**Deutscher Bundestag**
**4. Wahlperiode**

**Drucksache IV/1436**

**Bundesrepublik Deutschland**
**Der Bundeskanzler**
6 — 65109 — 5620/63

Bonn, den 23. Juli 1963

An den Herrn
Präsidenten des Deutschen Bundestages

Hiermit übersende ich gemäß § 27 Abs. 2 des Außenwirtschaftsgesetzes die

Fünfte Verordnung zur Änderung der Ausfuhrliste — Anlage AL zur Außenwirtschaftsverordnung —

nebst einem Vermerk.

Die Verordnung wurde im Bundesanzeiger Nr. 130 vom 18. Juli 1963 veröffentlicht. Sie wird gleichzeitig dem Herrn Präsidenten des Bundesrates zugeleitet.

Für den Bundeskanzler

Der Bundesminister für Wohnungswesen,
Städtebau und Raumordnung

**Lücke**

Druck: Bonner Universitäts-Buchdruckerei, 53 Bonn
Alleinvertrieb: Dr. Hans Heger, 532 Bad Godesberg,
Postfach 821, Goethestraße 54, Tel. 6 35 51

**Anlage 1**

# Fünfte Verordnung zur Änderung der Ausfuhrliste
# — Anlage zur Außenwirtschaftsverordnung —

**Vom 12. Juli 1963**

Auf Grund des § 27 in Verbindung mit den §§ 2, 5, 7 und 8 des Außenwirtschaftsgesetzes vom 28. April 1961 (Bundesgesetzbl. I S. 481) verordnet die Bundesregierung:

§ 1

Die Ausfuhrliste — Anlage AL zur Außenwirtschaftsverordnung vom 22. August 1961 (Bundesgesetzbl. I S. 1381) —, zuletzt geändert durch die Vierte Verordnung zur Änderung der Ausfuhrliste vom 14. Dezember 1962 (Bundesanzeiger Nr. 238 vom 18. Dezember 1962) erhält die Fassung der Anlage.

§ 2

Diese Verordnung gilt nach § 14 des Dritten Überleitungsgesetzes vom 4. Januar 1952 (Bundesgesetzbl. I S. 1) in Verbindung mit § 51 Abs. 4 des Außenwirtschaftsgesetzes auch im Land Berlin, soweit sie sich nicht auf Rechtsgeschäfte und Handlungen bezieht, die nach dem Gesetz Nr. 43 des Kontrollrates vom 20. Dezember 1946 oder nach sonstigem in Berlin geltendem Recht verboten sind oder der Genehmigung bedürfen.

§ 3

Diese Verordnung tritt am 28. Juli 1963 in Kraft.

Bonn, den 12. Juli 1963

Der Stellvertreter des Bundeskanzlers
Ludwig Erhard

Der Bundesminister für Wirtschaft
Ludwig Erhard

**Anlage AL**
**zur Außenwirtschaftsverordnung**

# Ausfuhrliste

## Anwendung der Ausfuhrliste

1. Teil I der Ausfuhrliste enthält in Abschnitt A die Internationale Liste für Waffen, Munition und Rüstungsmaterial, in Abschnitt B die Internationale Kernenergieliste und in Abschnitt C die Internationale Kontrolliste für verschiedene Waren. In Spalte 1 sind die Warennummern, in Spalte 2 die Warenbenennungen dieser Listen aufgeführt.

   Teil I nennt in den Abschnitten A, B und C die Waren, auf die sich die in § 5 Abs. 1 sowie in den §§ 38, 40 und 45 AWV angeordneten Beschränkungen beziehen.

   Teil I Abschnitt D nennt sonstige Waren, die der Beschränkung nach § 5 Abs. 1 Satz 1 AWV unterworfen sind.

   Die in Teil I genannten Waren sind auch in Teil II aufgenommen. Die Waren der Abschnitte A, B und C des Teils I sind zusätzlich in Teil II mit „IL" und der Nummer der Internationalen Listen gekennzeichnet, die Waren des Abschnitts D mit „KL" und der Listennummer des Teils I D. Für die Anwendung der Beschränkungen ist jedoch Teil I maßgebend.

2. Eine Ware fällt auch dann unter Teil I der Ausfuhrliste, wenn ein Bestandteil dieser Ware dort aufgeführt ist. Dieses gilt nicht für Bestandteile, deren Wert oder Menge im Verhältnis zur Hauptsache unbedeutend ist oder durch die besondere technische Kenntnisse nicht vermittelt werden.

3. Eine Ware fällt auch dann unter Teil I der Ausfuhrliste, wenn sie Spezialteil einer in Teil I aufgeführten Ware ist, ohne selbst namentlich genannt zu sein. Unter Spezialteilen sind Bestandteile von Waren zu verstehen, die für diese Waren besonders konstruiert und nur für diese verwendbar sind.

4. In Teil II der Ausfuhrliste sind die Waren in Spalte 1 mit den Warennummern und in Spalte 2 mit den Warenbenennungen des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik bezeichnet. Die Waren sind in Spalte 3 mit B gekennzeichnet, wenn sie nach § 6 AWV einer Ausfuhrgenehmigung bedürfen. Die Waren sind in Spalte 3 mit E gekennzeichnet, wenn sie nach § 6a Abs. 1 AWV einer Ausfuhrgenehmigung bedürfen. Die Waren, deren Ausfuhr nach den Mitgliedstaaten der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft gemäß § 6a Abs. 2 AWV nur zulässig ist, wenn sie den vorgeschriebenen Qualitätsnormen entsprechen, sind in Spalte 3 mit G gekennzeichnet.

# Teil I

## A Internationale Liste für Waffen, Munition und Rüstungsmaterial

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|
| 0001 | Handfeuerwaffen und Maschinenwaffen wie folgt: |
| | a) Revolver oder Pistolen mit gezogenem Lauf; Gewehre, ausgenommen Jagd- oder Sportgewehre mit mindestens einem glatten Lauf; Karabiner, Maschinengewehre; Maschinenpistolen |
| | b) Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert für die unter Buchstabe a genannten Waffen |
| 0002 | Artillerie und Werfer wie folgt: |
| | a) Geschütze, Haubitzen, Kanonen, Mörser, Panzerabwehrgeschütze, Raketenstarteinrichtungen, militärische Flammenwerfer, rückstoßfreie Feuerwaffen |
| | b) militärische Nebelwerfer, Gaswerfer oder pyrotechnische Werfer |
| | c) Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert für die unter Buchstabe a oder b genannten Waffen |
| 0003 | Munition wie folgt: |
| | a) Munition für Gewehre, ausgenommen Schrotpartronen und Flintenlaufgeschosse; Munition für Karabiner, für Revoler oder Pistolen mit gezogenem Lauf, für Maschinengewehre oder Maschinenpistolen |
| | b) Munition für die unter der Listennummer 0002 aufgeführten Waffen |
| | c) Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert für die unter Buchstabe a oder b genannte Munition |
| 0004 | Bomben, Torpedos, Raketen und gelenkte oder ungelenkte Geschosse wie folgt: |
| | a) Bomben, Torpedos, Granaten einschließlich Nebelgranaten, Nebelkanister, Raketen, Minen, gelenkte oder ungelenkte militärische Flugkörper, Wasserbomben, Feuerbomben, Brandbomben; Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert hierfür<br>Erläuterung:<br>Der Ausdruck „Bestand- oder Einzelteile" umfaßt auch Triebwerke für gelenkte militärische Flugkörper. |
| | b) Apparate oder Vorrichtungen, besonders konstruiert für das Handhaben, die Überwachung oder Inbetriebnahme, das Abfeuern, Legen oder Räumen, die Zündung, Explosion oder Ortung der unter Buchstabe a aufgeführten Erzeugnisse; Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert hierfür |
| | c) militärische Brennstoffverdickungsmittel wie Verbindungen (zum Beispiel Oktal) oder Gemische solcher Verbindungen (zum Beispiel Napalm), besonders zusammengesetzt zur Herstellung von Stoffen, die als Zusatz zu Erdölerzeugnissen einen gel-artigen, in Bomben, Geschossen, Flammenwerfern oder anderen Kriegsgeräten verwendbaren Brennstoff ergeben |
| 0005 | Feuerleitgeräte und Entfernungsmesser wie folgt: |
| | a) Feuerleit- oder Geschützricht-Einrichtungen, Nachtzielgeräte, Richt- oder Leitgeräte für Geschosse |
| | b) Entfernungs-, Richtungs- oder Höhenmesser, Beobachtungsinstrumente, besonders konstruiert für militärische Zwecke |
| | c) Zielvorrichtungen (elektronische, kreiselgesteuerte, akustische oder optische), besonders konstruiert für militärische Zwecke |
| | d) Bombenzielgeräte, Bombenwurf-Rechengeräte, Geschützzielgeräte oder Periskope, besonders konstruiert für militärische Zwecke |
| | e) Fernzielgeräte, besonders konstruiert für militärische Zwecke; stabilisierte Plattformen („inertial platforms") |
| | f) Bestand- oder Einzelteile, Zubehör oder Zusatzgeräte, besonders konstruiert für die unter den Buchstaben a bis e genannten Geräte |
| | Erläuterung:<br>Stabilisierte Plattformen gemäß Buchstabe e bestehen aus 3 getrennten Miniaturkreiseln mit jeweils zueinander senkrechten Achsen, verbunden mit einem Miniatur-Rechenwerk. |
| 0006 | Panzer und andere für militärische Zwecke besonders konstruierte Fahrzeuge wie folgt: |
| | a) Panzer oder Selbstfahrlafetten |
| | b) bewaffnete oder gepanzerte Fahrzeuge militärischer Bauart; Fahrzeuge, bei denen der Einbau von Waffen vorgesehen ist |
| | c) Eisenbahn-Panzerzüge |
| | d) militärische Halbkettenfahrzeuge |
| | e) militärische Bergungsfahrzeuge |
| | f) Lafetten oder Zugmaschinen, besonders konstruiert zum Schleppen von Geschützen |
| | g) Spezialanhänger zur Beförderung von Munition |
| | h) amphibische oder zum Durchfahren tiefer Furten geeignete militärische Fahrzeuge |
| | i) fahrbare Instandsetzungswerkstätten, besonders konstruiert für militärische Zwecke |
| | j) alle anderen militärischen Spezialfahrzeuge, zum Beispiel: amphibische Lastkraftwagen (sogenannte DUKWS)<br>Panzertransportfahrzeuge<br>amphibische Anhänger zur Beförderung von Lasten<br>Zugmaschinen mit hoher Geschwindigkeit<br>Transportfahrzeuge für schwere Artillerie |
| | k) Laufdecken oder schlauchlose Reifen in kugel- oder pannensicherer Spezialbauweise, ausgenommen solche für landwirtschaftliche Traktoren oder landwirtschaftliche Geräte |
| | l) Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert für die unter den Buchstaben a bis j genannten Fahrzeuge |
| 0007 | Giftkampfstoffe wie folgt: |
| | a) biologische, chemische oder radioaktive Stoffe für den Kriegsgebrauch |
| | b) Ausrüstung, besonders konstruiert und bestimmt zum Verbreiten der unter Buchstabe a bezeichneten Stoffe |
| | c) Ausrüstung, besonders konstruiert und bestimmt zur Abwehr der unter Buchstabe a genannten Stoffe, ausgenommen Schutzmasken gegen Gefahren in industriellen Betrieben und Gasmasken für die Zivilbevölkerung;<br>Ausrüstung, besonders konstruiert und bestimmt zur Feststellung und Identifizierung der unter Buchstabe a genannten Stoffe, ausgenommen Personenwarndosimeter für Strahlung (siehe Teil I B Nummer 0120!) |
| | d) Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert für die unter Buchstabe b oder c genannten Ausrüstungen |
| 0008 | Pulver, Sprengstoffe und Treibmittel wie folgt: |
| | a) Pulver, flüssige oder feste Treibmittel für die unter den Nummern 0003, 0004 oder 0007 genannten Waffen, Munition oder Kriegsgeräte |
| | b) militärische hochbrisante Sprengstoffe oder Zubereitungen hiervon |
| | c) feste oder flüssige Kraftstoffe mit hoher Wärmeenergie, auf chemischer Grundlage, besonders zusammengesetzt für militärische Zwecke |
| | Erläuterungen:<br>1. Der Ausdruck „Treibmittel" umfaßt zum Beispiel folgende Waren:<br>a) Nitrozellulose mit einem Stickstoffgehalt von mehr als 12,2 Gewichtshundertteilen<br>b) andere feste Treibmittel, zum Beispiel:<br>einbasige (Nitrozellulose)<br>zweibasige (Nitrozellulose, Nitroglyzerin)<br>dreibasige (Nitrozellulose, Nitroglyzerin, Nitroguanidin)<br>Composite (Gemische von einem festen Oxydationsmittel mit einem Brennstoffbinder) |

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

c) rauchende Salpetersäure (Dichte = 1,49 bis 1,52)
d) Schwarzpulver
e) Kaliumnitratpulver
f) Nitroniumperchlorat, Guanidinperchlorat
g) Verbindungen, anderweitig nicht genannt, aus Fluor und einem oder mehreren der folgenden Elemente: andere Halogene, Sauerstoff, Stickstoff
h) Stickstofftetroxyd
j) Treibmittel für Jagd- oder Sportmunition

2. Der Ausdruck „militärische hochbrisante Sprengstoffe oder Zubereitungen hiervon" umfaßt zum Beispiel:
a) folgende Stoffe:
Ammoniumpikrat
Ammoniumperchlorat
cyclisches Tetramethylen-Tetranitramin (HMX)
Äthylendinitramin
Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)
Nitroglyzerin
Nitrostärke
Tetranitronaphthalin
Trinitroanisol
Trinitronaphthalin
Trinitrophenylmethyl-Nitramin
= Tetranitromethylanilin (Tetryl)
Trinitrotoluol (TNT)
Trinitroxylol
Guanidinnitrat
b) Gemische der unter Buchstabe a aufgeführten Stoffe untereinander oder von einem oder mehreren derselben mit Metallpulvern, sofern sie mehr als 1 Gewichtshundertteil der oben aufgeführten Stoffe enthalten
c) Sprengladungen jeglicher Art

0009 Kriegsschiffe und Marine-Spezialausrüstung wie folgt:
a) Kampfschiffe oder für Angriffs- oder Verteidigungszwecke gebaute Über- oder Unterwasserschiffe
b) 1. Dieselmotoren, besonders konstruiert für Unterseeboote, mit einer Leistung von 1500 PS oder mehr und mit einer Drehzahl von 700 Umdrehungen je Minute oder mehr
2. Elektromotoren, besonders konstruiert für Unterseeboote, mit einer Leistung von mehr als 1000 PS, schnell umsteuerbar, flüssigkeitsgekühlt und vollständig verkleidet
c) magnetische, akustische oder mittels Druckmessung arbeitende Unterwasser-Ortungsgeräte, besonders konstruiert für militärische Zwecke; Steuerorgane oder Bestandteile hierfür
d) Unterseeboot- oder Torpedofangnetze
e) Bestand- oder Einzelteile, Zubehör oder Zusatzgeräte zu den vorgenannten Waren, wie Schiffsdampfkessel, Panzertürme, Lafetten für Schiffsgeschütze, Batterien für Unterseeboote, Katapulte

0010 Flugzeuge und Hubschrauber, auch solche unbemannter Bauart, Flugmotoren, Luftfahrtausrüstung, Zubehör und Bauteile, besonders konstruiert für militärische Zwecke, wie folgt:
a) Kampfflugzeuge oder -hubschrauber; andere Flugzeuge oder Hubschrauber, besonders konstruiert für militärische Zwecke einschließlich Aufklärung, Angriff, militärischer Ausbildung oder Logistik (Nachschub); Flugzeuge oder Hubschrauber, die besondere konstruktive Merkmale, wie mehrfache Luken, besondere Türen, Laderampen, Decksverstärkungen für die Beförderung und Landung von Truppen, militärischen Geräten oder Versorgungsgütern aus der Luft aufweisen; Flugmotoren, besonders konstruiert oder angepaßt für den Einbau in solche Flugzeuge oder Hubschrauber; Bestandteile derartiger Flugzeuge, Hubschrauber oder Flugmotoren
b) Bordausrüstung einschließlich Einrichtung für Luftbetankung, besonders konstruiert für die Verwendung bei den unter Buchstabe a erfaßten Flugzeugen, Hubschraubern oder Flugmotoren; Bestandteile derartiger Bordausrüstung
c) Einrichtungen zum Betanken von Flugzeugen oder Hubschraubern unter Überdruck; Einrichtungen, besonders konstruiert für die Durchführung von Operationen in eng begrenzten Räumen; Bodenausrüstung, anderweitig nicht genannt, besonders konstruiert für die unter Buchstabe a oder e aufgeführten Flugzeuge, Hubschrauber, Flugmotoren oder Ballone
d) nach dem Überdruckprinzip arbeitende Atemgeräte oder Teildruckanzüge, für die Verwendung in Flugzeugen oder Hubschraubern; Anzüge zur Ausschaltung der Beschleunigungswirkung; militärische Sturzhelme, Fallschirme für Kampftruppen oder zum Lastenabwurf, Bremsschirme für Flugzeuge oder Hubschrauber; Geräte zum Umwandeln von flüssigem in gasförmigen Sauerstoff für Flugzeuge, Hubschrauber oder Geschosse; katapult- oder patronenbetätigte Schleudersitze zum Notausstieg aus Flugzeugen oder Hubschraubern
e) Ballone, nicht dehnbar, mit mehr als 85 cbm Fassungsvermögen

0011 Elektronische Ausrüstung, besonders konstruiert für militärische Zwecke; Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert für derartige Ausrüstung

0012 Militärische Bildstellengeräte wie folgt:
a) 1. Luftaufklärungskameras oder Zubehör, besonders konstruiert und verwendet für militärische Zwecke
2. Apparate zum Entwickeln oder Kopieren von Filmen, konstruiert und verwendet für militärische Zwecke
b) andere photographische oder kinematographische Kameras, besonders konstruiert und verwendet für militärische Zwecke; Spezialausrüstung zur militärischen Auswertung der Aufnahmen
c) Bau- oder Einzelteile, besonders konstruiert für die unter Buchstabe a oder b genannten Geräte

0013 Spezialpanzerausrüstung:
a) Panzerplatten
b) militärische Stahlhelme
c) Körperpanzer oder Panzeranzüge
d) Bestand- oder Einzelteile, besonders konstruiert für die unter Buchstabe c genannte Ausrüstung

0014 Militärische Spezialausrüstung für Übungszwecke:
a) militärische Spezialübungsgeräte, zum Beispiel:
Übungsgeräte für Angriffshandlungen
Zieldarstellungsgeräte
Geräte für Schießübungen
Übungsgeräte für Waffenbedienung
bewegliche Ausbildungsgeräte
Übungsgeräte für fliegerische Operationen
Flugsimulatoren
Übungsgeräte für Instrumentenflug
Geräte für Navigationsübungen
Geräte für Zielübungen mittels Radar
Radar-Zieldarstellungsgeräte
Radar-Ausbildungsgeräte
Drohnen (ferngelenkte Aufklärungsflugzeuge) für Übungszwecke
Geräte für Übungen mit unbemannten Flugzeugen
Übungsgeräte für Abwehr von Unterseebooten
b) Bestand- oder Einzelteile, Zubehör oder Zusatzgeräte, besonders konstruiert für die unter Buchstabe a genannten Geräte

0015 Militärische Infrarotgeräte; Spezialteile für solche Geräte, anderweitig nicht genannt

0016 Vorerzeugnisse und Teile für Waffen, Munition oder Rüstungsmaterial wie folgt:
a) Messing- oder Tombak-Erzeugnisse für Zünderambosse; Vorerzeugnisse für Geschoßköpfe aus metallplattiertem Stahl; Patronengurt-Glieder; Näpfchen für Zündhütchen; Führungsringe für Geschosse
b) Kupferführungsbänder für Geschosse; andere vorgearbeitete Teile aus Kupfer für Waffen, Munition oder Rüstungsmaterial
c) messing- oder tombakplattierter Stahl
d) rohe Schmiedestücke aus Stahl oder Gußstücke aus Stahl oder anderen Legierungen, für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen
Erläuterung:
Als rohe Schmiedestücke gelten auch bearbeitete, bei denen jedoch der Verwendungszweck noch nicht eindeutig erkennbar ist.

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|
| 0017 | Verschiedene Ausrüstungsgegenstände und Materialien wie folgt:<br>a) Tränengas, ausgenommen Chlorpikrin, oder Ausrüstung für dessen Verbreitung<br>b) schlauchlose Tauch- oder Unterwasser-Schwimmgeräte wie folgt:<br>1. Geräte mit geschlossenem oder halbgeschlossenem Luftkreislauf<br>2. Spezialteile, konstruiert zu dem Zweck, um Geräte mit offenem Luftkreislauf zur militärischen Verwendung geeignet zu machen<br>3. Gegenstände, ausschließlich konstruiert für den militärischen Gebrauch zusammen mit schlauchlosen Tauch- oder Unterwasserschwimmgeräten<br>c) Seitengewehre<br>d) Schalldämpfer für Feuerwaffen<br>e) kraftgesteuerte Scheinwerfer für militärische Verwendung; Steuergeräte für solche Scheinwerfer |
| 0018 | Spezialmaschinen, -ausrüstung oder -geräte, besonders konstruiert für die Prüfung, Herstellung, Erprobung oder Überwachung der in Teil I A aufgeführten Waffen, Munition, Hilfseinrichtungen oder Maschinen |

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|
| 0019 | Klimakammern, in denen die in allen Höhen vorkommenden Temperaturen, Strahlungen, Luftdruck- oder Feuchtigkeitsverhältnisse dargestellt werden können |
| 0020 | Cryogenische (Tieftemperatur-) Ausrüstung wie folgt:<br>a) Ausrüstung, konstruiert zur Aufrechterhaltung einer Umgebungstemperatur unter —130° C:<br>1. konstruiert zum Gebrauch in der Marine, Luftfahrt oder Raumfahrt<br>2. schüttelfest für Bodentransportzwecke<br>3. konstruiert zur Aufrechterhaltung der Betriebstemperaturen für elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile<br>b) elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile, besonders konstruiert für Dauerbetrieb oder Stoßbetrieb bei Umgebungstemperaturen unter —130° C<br>c) Spezialzubehör, -unterbaugruppen, -teile oder -bauelemente für die unter Buchstabe a oder b genannten Ausrüstungen |

## B Internationale Kernenergieliste

0101 Spaltbare Stoffe und Ausgangsstoffe hierfür, zum Beispiel:
- a) Mineralien einschließlich Rückstände und Abfälle, roh oder behandelt, mit mehr als 0,05 Gewichtshundertteil Uran oder Thorium oder Uran und Thorium zusammen:
  1. uranhaltige Erze einschließlich Pechblende
  2. Monazit oder Monazitsand
  3. thoriumhaltige Erze einschließlich Thorianit
- b) natürliches Uran, roh oder bearbeitet; Legierungen oder Verbindungen natürlichen Urans mit mehr als 0,05 Gewichtshundertteil Uran, ausgenommen Arzneimittel
- c) Uran 233; Legierungen, die Uran 233 enthalten; Verbindungen von Uran 233
- d) mit dem Isotop 235 angereichertes Uran; Legierungen, die mit dem Isotop 235 angereichertes Uran enthalten; Verbindungen des mit dem Isotop 235 angereicherten Urans
- e) bestrahltes, plutoniumhaltiges Uran
- f) Plutonium; plutoniumhaltige Legierungen oder plutoniumhaltige Verbindungen
- g) Thorium, roh oder bearbeitet; Legierungen mit 1,5 Gewichtshundertteilen oder mehr Thorium; thoriumhaltige Verbindungen, ausgenommen Arzneimittel
- h) bestrahltes Thorium, das Uran 233 enthält

0105 Deuterium; Deuterium-Verbindungen (insbesondere schweres Wasser und schwere Paraffine), deuteriumhaltige Gemische oder deuteriumhaltige Lösungen, alle mit einem Verhältnis der Deuteriumatome zu den Wasserstoffatomen größer als 1 zu 5000

0108 Zirkonium (Zirkonmetall), Legierungen mit mehr als 50 Gewichtshundertteilen Zirkonium oder Zirkoniumverbindungen, alle mit einem Gewichtsverhältnis des Hafniums zum Zirkonium von weniger als 1 zu 500; Erzeugnisse, gans aus diesen Stoffen bestehend

0109 Nickeldraht mit 95 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel und einem Durchmesser von 0,1 mm oder weniger

0110 Metallgewebe aus Drähten mit 95 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel, die auf einen Zentimeter Länge 60 oder mehr solcher Drähte enthalten

0111 Nickelpulver mit einer Korngröße von weniger als 200 Mikron

0112 Berylliumhaltige Erze; Beryll, ausgenommen Beryll in Schmucksteinqualität; Beryllium (Glucinium)-Metall; Waren ganz aus Beryllium-Metall, ausgenommen Berylliumfenster für medizinische Strahlungsgeräte; Legierungen mit mehr als 50 Gewichtshundertteilen Beryllium; Beryllium-Oxyde oder andere Beryllium-Verbindungen

0114 Fluor

0115 Chlortrifluorid

0117 Fluorkohlenwasserstoffe wie folgt:
- a) Trichlortrifluoräthan (Frigen 113)
- b) Dichlortetrafluoräthan (Frigen 114)

0118 Spezialanlagen zur Trennung von Uran- oder Lithiumisotopen

0120 Personen-Warndosimeter für Strahlung, geeignet für die Messung
- a) einer Momentandosis zwischen 25 und 800 Röntgen
- b) einer Gesamtdosis zwischen 1 und 80 Röntgen je Stunde,

ausgenommen Film-Dosimeter und Dosimeter, die für medizinische Strahlungsgeräte besonders konstruiert sind

0122 Massenspektrographen und Massenspektrometer wie folgt:
- a) mehrfachfokussierende Typen einschließlich doppelfokussierender Typen oder Tandem- oder Zykloiden-Systeme
- b) einfachfokussierende Typen mit einem Ablenkradius von 12,7 Zentimeter oder mehr
- c) Spezialbaugruppen, -unterbaugruppen oder -teile für die unter Buchstabe a oder b genannten Geräte

0124 Positive Ionenquellen, geeignet für die Untersuchung von Uranhexafluorid in Massenspektrographen oder Massenspektrometern

0127 Ventile mit Federrohrabdichtung, mit einem Durchmesser von 30 mm oder größer, für Handbetätigung oder für automatische Betätigung, bestehend aus oder ausgekleidet mit Aluminium, Nickel oder Legierungen mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel und mit einer anderen als durch Sitz von Metall auf Metall erzielten Dichtungswirkung

0129 Gas-Zentrifugen zur Anreicherung oder Trennung von Isotopen

0130 Turbo-Gebläse oder -Verdichter, radialer oder axialer Bauart, mit einer Leistung von 1,7 Kubikmetern je Minute oder mehr, bestehend aus oder ausgekleidet mit Aluminium, Nickel oder Legierungen mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel

0131 Elektrolytische Zellen für die Erzeugung von Fluor mit einer Leistung von mehr als 100 g Fluor je Stunde

0133 Wärmeaustauscher, geeignet zum Gebrauch in Gasdiffusionsanlagen, beschränkt auf solche, die hergestellt sind aus Aluminium, Kupfer, Nickel, Legierungen mit mehr als 60 Gewichtshundertteilen Nickel oder bei plattierten Rohren aus Kombinationen aus diesen Metallen, und die konstruiert sind für Betrieb bei unteratmosphärischem Druck und einen Leckverlust von weniger als 0,0001 Atmosphäre je Stunde bei einem Druckunterschied von 1 Atmosphäre haben

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|
| 0134 | Künstlicher Graphit in Form von Blöcken oder Stäben, aus denen ein Würfel von mindestens 50 mm Seitenlänge geschnitten werden kann, mit einem Borgehalt von eins zu einer Million oder weniger und einem mikroskopischen Gesamtwirkungsquerschnitt für die Absorption thermischer Neutronen von 5 Millibarn je Atom oder weniger |
| 0135 | Lithiumhaltige Mineralien; lithiumhaltige Konzentrate; Lithiummetall; Lithiumverbindungen |
| 0136 | Kernreaktoren, nämlich Reaktoren, die geeignet sind, eine kontrollierte, sich selbst fortsetzende Kettenreaktionsspaltung aufrechtzuerhalten, und die wichtigen Teile, die zur Verwendung in einem Kernreaktor konstruiert oder bestimmt sind wie Reaktorbehälter, Spezialkonstruktionen zur Aufnahme des Reaktor-Herzens, Kühlmittelpumpen, Geräte zur Handhabung von Brennstoffelementen, Wärmeaustauschgeräte, Kontrollstabantriebe |
| 0137 | Hafnium(Celtium)-Metall; Hafnium-Legierungen oder -Verbindungen, mit mehr als 15 Gewichtshundertteilen Hafnium |
| 0138 | Kalzium, das weniger als ein Hundertstel Gewichtshundertteil Unreinigkeiten außer Magnesium und weniger als 10 Gewichtsteile Bor auf eine Million Gewichtsteile Kalzium enthält |
| 0139 | Tritium; tritiumhaltige Verbindungen, in denen das Verhältnis der Tritiumatome zu den Wasserstoffatomen größer als 1 zu 1000 ist |

# C Internationale Kontrolliste für verschiedene Waren

## Metallbearbeitungsmaschinen

1016 Schleifspindelstöcke oder Schleifspindeln für Drehzahlen von mehr als 120 000 Umdrehungen je Minute; Maschinen, besonders konstruiert für die Verwendung derartiger Schleifspindeln

1072 Pressen und Spezial-Regel- und Steuereinrichtungen, Spezialzubehör und -teile hierfür wie folgt:
- a) pressenartige Explosions-(Spreng-)Formeinrichtungen (stabilisierte Einrichtungen mit Bären oder Kolben) zum Betrieb mit Arbeitskräften hoher stoß-(schock-)artiger Energie unter Verwendung von Explosivstoffen oder komprimierten Gasen einschließlich Luft
- b) Pressen, besonders konstruiert oder umkonstruiert für die Bearbeitung oder Verformung von Stahl, Nichteisenmetallen, Legierungen oder anderen Materialien mit einem Schmelzpunkt über + 1900° C
- c) mechanische oder hydraulische Pressen, anderweitig nicht genannt, mit einer Gesamtdruckkraft von mehr als 5000 Tonnen
- d) Spezial-Regel- und Steuereinrichtungen, Spezialzubehör oder -teile, für die unter den Buchstaben a bis c genannten Pressen

(Siehe auch Nummer 1081!)

1075 Drückbänke für Kalt- oder Warmverformung, mit Spindelantriebsmotoren von 50 PS oder mehr

1080 Spezialmaschinen und -vorrichtungen zur Fertigung oder zum Vermessen von Gasturbinen-Schaufelblättern, zum Beispiel:
- a) Schaufel-Bandschleifmaschinen
- b) Schaufelkanten-Abrundmaschinen
- c) Schaufelprofil-Fräsmaschinen, Schaufelprofil-Schleifmaschinen
- d) Schaufelhohlkehlen-Abrundmaschinen, Schaufelsockel-Formmaschinen; Einrichtungen hierfür
- e) Schaufelschaft-Fräsmaschinen
- f) Schaufelrohling-Vorformmaschinen
- g) Schaufel-Walzmaschinen
- h) Schaufel-Profiliermaschinen, spanlos arbeitend
- i) Schaufelschaft-Schleifmaschinen
- j) Schaufelprofil-Anreißvorrichtungen
- k) automatische Meßeinrichtungen für Profile oder Schäfte von Gasturbinenschaufeln

1081 Maschinen für die Herstellung von Flugzeugen wie folgt:
- a) Spezialmaschinen für die Bearbeitung oder Verformung von für den Flugzeugbau bestimmten Blechen, Platten oder Strangpreßprofilen
- b) Spezialfräsmaschinen für die Bearbeitung der Schalen der Flugzeugaußenhaut („skin millers")

1086 Spezialmaschinen für die Fertigung von Strahltriebwerken wie folgt:
- a) Maschinen zum Ausbohren von Verdichtergehäusen
- b) Drehmaschinen für Verdichter- oder Turbinenscheiben
- c) Schleifmaschinen für Läufer

1088 Maschinen für die Herstellung oder Fertigbearbeitung von Zahnrädern wie folgt:
- a) Zahnrad-Wälzschleifmaschinen für Raddurchmesser von 915 mm oder mehr
- b) Maschinen für die Fertigung von Zahnrädern mit einem Modul kleiner als 0,50 („diametral pitch"-Zahl größer als 48), soweit für Massenfertigung geeignet

1091 Elektronische geschlossene Rückkopplungs-(„feed-back"-) Regel- und Steuersysteme, geeignet zur Regelung und Steuerung sowie zur kontinuierlichen Korrektur kontinuierlich verlaufender Umrißarbeitsgänge der spanabhebenden oder spanlosen Metallbearbeitung; Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung, konstruiert für oder ausgerüstet mit solchen Regel- und Steuersystemen

Erläuterung:

Der Ausdruck „kontinuierlich verlaufende Umrißarbeitsgänge" umfaßt sowohl gerade und gekrümmte Arbeitsgänge in einer Ebene als auch solche in mehreren Ebenen.

## Chemische Anlagen und Mineralölanlagen

1106 Gegenstrom-Lösungsmittelextraktoren wie Pulsationskolonnen und Behältermischer („mixer-settlers") aus nichtrostendem Stahl, besonders konstruiert für die Extraktion von radioaktiven Stoffen

1110 Gasverflüssigungsanlagen wie folgt:
- a) Anlagen, anderweitig nicht genannt, besonders konstruiert für die Erzeugung von Gasen in flüssiger Form bei einem Betriebsdruck von 21 Kilogramm je Quadratzentimeter oder mehr oder für die Verflüssigung von Luft oder Wasserstoff bei einem Betriebsdruck von 5,25 Kilogramm je Quadratzentimeter oder mehr mittels Entspannungsturbinen, soweit sie täglich 1 Tonne oder mehr Gas in flüssiger Form erzeugen können, ausgenommen:
  1. Anlagen, die nicht mehr als 25 Gewichtshundertteile ihrer täglichen Gesamterzeugung als extrahierbares Gas in flüssiger Form erzeugen
  2. Spezialanlagen für die Verflüssigung von Chlor oder Ammoniak
  3. ortsfeste Anlagen für die Verflüssigung von Kohlendioxyd
  4. Anlagen für die Verflüssigung von Raffineriegasen mit niedrigem Molekulargewicht
- b) Anlagen für die Gewinnung von flüssigem Fluor
- c) Anlagen zur Trennung des Heliums von Erdgasen

1112 Anlagen für die Erzeugung oder Konzentration von Deuteriumoxyd

1118 Anlagen für die Erzeugung militärischer Sprengstoffe und fester Treibmittel wie folgt:
- a) vollständige Anlagen
- b) Spezialmaschinen oder -apparate wie folgt:
  1. Pressen zum Entfernen von Wasser
  2. Strangpressen für Treibmittel für Handfeuerwaffen, Geschütze oder Raketen
  3. Schneidmaschinen für die gewichts- und größenmäßige Formgebung stranggepreßter Treibmittel

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

4. Schräg-Trommel-Mischer mit Durchmessern von 185 cm oder mehr und mit einem Fassungsvermögen von mehr als 230 kg Verarbeitungsmasse
5. kontinuierlich arbeitende Mischer für feste Treibmittel

c) Nitrieranlagen, kontinuierlich arbeitende Typen

1125 Anlagen für die Erzeugung von Titan- oder Zirkonmetall, ausgenommen getrennt errichtete Anlagen für die Erzeugung von Titan- oder Zirkontetrachlorid, wie folgt:

a) vollständige Anlagen

b) Spezialapparate

c) elektrische Öfen, besonders konstruiert für die Wiedergewinnung von Titan oder Zirkon aus Schrott

1129 Ionen-Vakuum-Pumpen zur Förderung von 800 oder mehr Litern je Sekunde Wasserstoff bei einem Vakuum von mindestens 0,000 001 mm Quecksilbersäule (Hg); Spezialteile oder -zubehör hierfür, anderweitig nicht genannt

1131 Pumpen, ausgenommen Vakuumpumpen (siehe Nummer 1129), zum Fördern von Flüssigkeiten mit oder ohne Beimengungen an festen Stoffen oder Gasen, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

a) besonders konstruiert zum Fördern von geschmolzenen Metallen durch elektromagnetische Kräfte

b) besonders konstruiert für Betriebstemperaturen unter —130° C

c) hinsichtlich aller mit der Förderflüssigkeit in Berührung kommenden Teile bestehend aus oder ausgekleidet mit:

1. Legierungen, bei denen der Anteil an Tantal, Titan oder Zirkon allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 90 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt
2. Legierungen, bei denen der Anteil an Kobalt oder Molybdän allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 50 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt
3. Polytetrafluoräthylen, Polytrifluorchloräthylen

1133 Absperrventile, -schieber, -klappen, Hähne und Druckregelventile, anderweitig nicht genannt, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

a) besonders konstruiert für Betriebstemperaturen unter —130° C

b) hinsichtlich aller mit der Förderflüssigkeit in Berührung kommenden Teile bestehend aus oder ausgekleidet mit:

1. Legierungen, bei denen der Anteil an Tantal, Titan oder Zirkon allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 90 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt
2. Legierungen, bei denen der Anteil an Kobalt oder Molybdän allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 50 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt
3. Polytetrafluoräthylen, Polytrifluorchloräthylen

(Siehe auch Teil I B Nummer 0127!)

1142 Rohre oder Rohrleitungen, hergestellt aus oder ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen

1145 Mehrwandige Behälter, auch fahrbare, für das Lagern oder Befördern von verflüssigten Gasen, wie folgt:

a) mit einem Fassungsvermögen von 1900 Litern oder mehr, konstruiert für folgende verflüssigte Gase: Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff, Ozon, Helium, Argon oder Fluor, ausgenommen zweiwandige Behälter mit einem durchschnittlichen Verdampfungsverlust von mehr als 5 vom Hundert während der Dauer von 24 Stunden (errechnet unter Zugrundelegung des gesamten Flüssiggas-Fassungsvermögens bei Umgebungstemperaturen von +24° C oder darüber und außerhalb der direkten Sonnenbestrahlung)

b) mit einem Fassungsvermögen von 950 bis 1900 Litern, konstruiert für verflüssigtes Fluor

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

## Elektrische Anlagen und Krafterzeugungsanlagen

1203 Elektrische Vakuum-Öfen wie folgt:

a) Vakuum-Lichtbogenöfen mit selbstverzehrenden Elektroden und mit einem Fassungsvermögen über 5 Tonnen

b) Vakuum-Lichtbogenöfen mit flacher Wanne („skull-type")

c) Vakuum-Elektronenstrahlöfen

d) Vakuum-Induktionsöfen mit kaltem Schmelztiegel, konstruiert für einen Betriebsdruck unter 0,1 mm Quecksilbersäule (Hg) und Temperaturen über +1100° C; Spezialteile hierfür

1204 Elektronenstrahl-Schweißgeräte oder Elektronenstrahl-Bearbeitungsgeräte, ausgenommen Funkenerosionsgeräte oder kontinuierliche, im Vakuum arbeitende Bandbedampfungsanlagen mit einer Spannung an der Elektronenkanone nicht größer als 20 Kilovolt und mit einer festen Elektronenstrahlkanone und ohne exakte Kontrolle der Dicke der Aufdampfschicht; Spezialteile hierfür

1205 Elektrochemische Vorrichtungen, Halbleitervorrichtungen und radioaktive Vorrichtungen, anderweitig nicht genannt, für die direkte Umwandlung chemischer, solarer oder nuklearer Energie in elektrische Energie, wie folgt:

a) elektrochemische Systeme wie folgt:

1. Brennstoffzellen einschließlich Regenerativzellen, das heißt Zellen für die Erzeugung elektrischer Energie, denen die umzusetzenden Bestandteile von außen zugeführt werden
2. elektrisch wiederaufladbare Zellen, hermetisch verschlossen, so konstruiert, daß ein Gasverlust von 0,00001 Kubikzentimeter je Sekunde oder weniger eintritt, wenn sie unter einer Druckdifferenz von 2 Atmosphären geprüft werden
3. Primärzellen mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

aa) Primärzellen, die ein Aktivierungsmittel und — im unbelasteten und unaktivierten Zustand — eine Lebensdauer von 10 Jahren oder mehr bei einer Temperatur von +21° C haben

bb) Primärzellen, die bei Temperaturen von —25° C bis über +55° C betriebsfähig sind, einschließlich Zellen und Batterien (außer Trockenzellen), die eine eigene Erwärmungseinrichtung haben

b) Photo-Elemente, anderweitig nicht genannt, mit einer Leistungsabgabe von 8 Milliwatt je Quadratzentimeter oder mehr bei Beleuchtung mit 100 Milliwatt je Quadratzentimeter durch einen Wolframfaden von 2800° K (= 2527° C); Galliumarsenid-Photoelemente, ausgenommen solche, die eine Leistung von weniger als 4 Milliwatt haben, gemessen unter den obengenannten Bedingungen

c) Energiequellen (keine Atomreaktoren), die auf radioaktivem Material basieren, ausgenommen solche Einrichtungen, die eine Leistung von weniger als 0,5 Watt haben, und bei denen das Verhältnis Leistung (in Watt) zu Gewicht (in Kilogramm) kleiner als 1,1 ist

d) Spezialbaugruppen, -unterbaugruppen oder -teile für die unter den Buchstaben a bis c genannten Vorrichtungen

1206 Elektrische Lichtbogen-Einrichtungen, anderweitig nicht genannt, zur Erzeugung eines ionisierten Gasstromes, in welchen der Lichtbogen eingehüllt ist, ausgenommen solche Einrichtungen, in denen der Gasstrom nur zu Isolationszwecken dient; Anlagen, in denen solche Einrichtungen enthalten sind; Spezialteile, -zubehör, -steuer- oder -prüfgeräte, anderweitig nicht genannt, für derartige Einrichtungen

1255 Dieselmotoren mit einer Leistung von 50 PS oder mehr, deren Anteil an nichtmagnetischem Material 50 Gewichtshundertteile übersteigt

1266 Fahrbare elektrische Stromerzeugungsaggregate mit einer Leistung von mehr als 5000 Kilowatt

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

### Allgemeine industrielle Ausrüstungen

1305 Walzwerke für Stahl oder Nichteisenmetalle wie folgt:

a) Blech-, Folien-, Band- oder Streifenwalzwerke wie folgt:

1. mit automatischer Regelung der Anstellung der Arbeitswalzen zum Walzen von sich in der Längsrichtung verändernden Profilen wie Keilstreifenwalzwerke

2. mit mehr als 3 Arbeitswalzen je Gerüst, anderweitig nicht genannt, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

aa) Arbeitswalzen mit einem Verhältnis der Walzenlänge zum Walzendurchmesser von mehr als 6 zu 1 bei Walzen mit einer Ballenlänge bis einschließlich 76,2 cm oder von mehr als 5 zu 1 bei Walzen mit einer Ballenlänge über 76,2 cm

bb) Regelung des Profils der Arbeitswalzen durch gleichzeitige Deformation der Stützwalzen, Stützzapfen oder Arbeitswalzen

cc) geschlossene elektronische Dickenregelung im geschlossenen Kreis

dd) regelnde Spannungsmesser

ee) jede andere Einrichtung, mit der spezielle Quer- oder Längs-Profilregelungen erreicht werden, die im Ergebnis mit den unter den Buchstaben aa bis dd genannten vergleichbar sind

Ausgenommen von Buchstabe a Nummer 2 sind Planetenwalzwerke und Walzwerke, die für das Walzen von Aluminiumfolien besonders konstruiert sind.

b) Walzwerke, besonders konstruiert oder umkonstruiert für das Walzen von Metallen oder Legierungen mit einem Schmelzpunkt über +1900° C

c) Spezial-Regel- und -Steuereinrichtungen, Spezialteile oder -zubehör für die unter Buchstabe a oder b genannten Walzwerke

1325 Baugeräte, nach militärischen Vorschriften gebaut, besonders konstruiert für die Luftbeförderung

1353 Kabelherstellungsmaschinen, besonders konstruiert für die Herstellung von mehrpaarigen Fernmeldekabeln oder geeignet für die Herstellung der unter Nummer 1526 aufgeführten Kabel, ausgenommen solche Maschinen, die in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht hierfür nicht rationell eingesetzt werden können, wie folgt:

a) Maschinen zum Aufbringen von Isoliermaterial auf Leiter (andere als die unter Nummer 1354 erfaßten)

b) Maschinen zum Verseilen von Leitern oder zum Aufbringen von Material zum Isolieren, Trennen, Verbinden oder Kennzeichnen dieser Leiter

c) Maschinen zum Verseilen von Leitern, Paaren, Vierern usw. zwecks Herstellung des kompletten Kabelkerns oder eines Teiles hiervon

1354 Kabelherstellungsmaschinen, besonders konstruiert für die Herstellung von Koaxialkabeln, wie folgt:

a) Maschinen zum Aufbringen der Abstandsisolation auf den inneren Leiter von Koaxialkabeln mit Luft-Dielektrikum

b) Maschinen zum Aufbringen von Metallbändern oder -folien als Außenleiter von Koaxialkabeln

c) Maschinen zum Formen, Verseilen oder Zusammenbauen von Koaxialkabeln mit oder ohne Verwendung von anderen Leitern als Koaxialtuben

d) Einrichtungen zum selbsttätigen Prüfen des Durchmessers oder der Exzentrizität des Kunststoff-Dielektrikums auf Drähten oder Kabeln

1355 Maschinen zur Herstellung von Elektronenröhren einschließlich Apparate zur Befestigung von Teilen unter Druck bei Wärme, auch als Schweißköpfe aus Diamant bezeichnet, wie folgt:

a) Maschinen, Ausrüstung oder Prüfgeräte zum Herstellen der in dieser Liste genannten Elektronenröhren, Transistoren oder Dioden einschließlich ihrer Bestandteile oder Unterbaugruppen

b) Maschinen, Ausrüstung oder Prüfgeräte zum voll- oder halbautomatischen Zusammenbauen von Elektronenröhren, Transistoren oder Dioden einschließlich ihrer Bestandteile oder Unterbaugruppen

1360 Anlagen zur Herstellung von Halbleitermaterialien wie folgt:

a) Spezial-Anlagen für die Herstellung oder Weiterverarbeitung von dendritischen Formen von Halbleitermaterialien oder von Kombinationen solcher Materialien, geeignet zur Verwendung in Dioden oder Transistoren

b) Anlagen, anderweitig nicht genannt, besonders konstruiert oder abgewandelt, um eins oder mehrere Halbleitermaterialien zu reinigen oder weiterzuverarbeiten, ausgenommen Anlagen, die Germanium nach dem Zonenschmelzverfahren reinigen; Spezialteile, -zubehör oder -steuergeräte für derartige Anlagen

Erläuterungen:

Buchstabe b erfaßt zum Beispiel Anlagen, die einen oder mehrere der folgenden Arbeitsgänge an Halbleitermaterialien durchführen:

1. Reinigung bis zur Erreichung eines Reinheitsgrades von besser als 99,9 Gewichtshundertteile

2. gleichmäßige Verteilung der übrigen Verunreinigungen

3. Erzielung einer kontrollierten Einbringung von Unreinheiten auf einer oder mehreren Stufen der Bearbeitung

4. Herstellung monokristallinen Materials oder monokristalliner Formen (zum Beispiel durch Ziehen einschließlich Tiegel-Ziehen oder durch Abscheidung)

1380 Turbo-Gebläse oder -Verdichter, radialer oder axialer Bauart, anderweitig nicht genannt, mit einem Gesamtverdichtungsverhältnis von 2 zu 1 oder mehr bei einer gleichzeitigen Förderleistung von mehr als 10 500 Kubikmetern je Minute oder mit einem Gesamtverdichtungsverhältnis von 3 zu 1 oder mehr bei einer gleichzeitigen Förderleistung von mehr als 3000 Kubikmetern je Minute (Siehe auch Teil I B Nummer 0130!)

### Transportmittel

1405 Eisbrecher mit 10 000 PS Wellenleistung oder mehr

1410 Tanker, konstruiert für Geschwindigkeiten von mehr als 18 Knoten in voll beladenem Zustand

1415 Kriegsschiffe, auch wenn sie für nichtmilitärische Zwecke umgebaut sind, ohne Rücksicht auf ihre Einsatzfähigkeit; Rümpfe oder Teile von Rümpfen für solche Schiffe

1416 Schiffe wie folgt:

a) Fischfangfahrzeuge oder Rümpfe hierfür, konstruiert für Geschwindigkeiten von 17 Knoten oder mehr in voll beladenem Zustand

b) Tragflügelboote oder -schiffe, anderweitig nicht genannt

c) seegehende Schiffe einschließlich Küstenschiffe oder Rümpfe dafür, anderweitig nicht genannt, konstruiert für Geschwindigkeiten von 21 Knoten oder mehr in voll beladenem Zustand

d) Schiffe, deren Rumpf und Antriebsmaschinen ganz oder überwiegend aus nichtmagnetischen Stoffen bestehen

e) neue Schiffe mit Decks oder Plattformen, besonders konstruiert oder verstärkt für die Aufnahme von Waffen

f) Schiffe mit Einbauten, die in Teil I A oder unter den Nummern 1430, 1485, 1501, 1502 oder 1510 (ausgenommen senkrecht arbeitende Fisch- oder Walsuchgeräte) erfaßt werden; Schiffe mit Einrichtungen zu ihrer Dauer-Entmagnetisierung

1430 Schwimmfähige, elektrisch leitende Kabel, geeignet zum Räumen magnetischer Minen

1450 Kraftfahrzeuge, Zugmaschinen oder Hubstapler, anderweitig nicht genannt, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den normalen Bauvorschriften für zivile Zwecke

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

1460 Flugzeuge, Hubschrauber, Flugmotoren und Luftfahrtausrüstung wie folgt:

a) Flugzeuge oder Hubschrauber, soweit nicht in Teil I A unter Nummer 0010 genannt, ausgenommen solche, die

1. keine der in Teil I A oder in Teil I C unter Nummer 1485 oder 1501 oder 1565 Buchstabe e erfaßten Geräte enthalten und

2. zu Typen und Serien gehören, die

aa) seit mehr als 2 Jahren im normalen zivilen Luftverkehr eingesetzt gewesen sind oder

bb) im normalen zivilen Luftverkehr eingesetzt sind und ein Leergewicht von weniger als 41 000 kg haben

Erläuterung:

Als Leergewicht gilt das Gewicht des Luftfahrzeugs einschließlich der normalen Ausrüstung und Mindestbesatzung, jedoch ausschließlich Kraftstoff und Nutzlast

b) Flugmotoren, anderweitig nicht genannt

c) Boden- oder Bordausrüstung, anderweitig nicht genannt, ausschließlich konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen solche, die normalerweise zivile Verwendung finden

1485 Kompasse und Kreiselgeräte wie folgt:

a) nordweisende Kreiselkompasse mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

1. selbsttätige Berichtigung der Einflüsse, die Veränderungen der Schiffsgeschwindigkeit, der Beschleunigung und der geographischen Breite auf die Genauigkeit des Kompasses ausüben, ausgenommen handbetätigte mechanische Berichtigungsvorrichtungen

2. Vorrichtung zur Aufnahme der Schiffsstabilitätseigenschaften auf elektrischem Wege

3. Vorrichtung zum Einstellen der Korrektur für Stromversetzung oder Abtrift

4. Verwendung von Beschleunigungsmessern, Geschwindigkeitskreiseln, integrierenden Geschwindigkeitskreiseln oder elektrolytischen Libellen als Meßelemente

5. Vorrichtung zur Ermittlung und zur elektrischen Übertragung der Schiffslagewerte (Schlingern oder Stampfen) zusätzlich zu den Schiffskurswerten

b) druckfeste Kursanzeiger für Unterseeboote

c) Magnetkompasse mit Fernübertragung, besonders konstruiert für Unterseeboote

d) zusammengefaßte Flugnavigationsgeräte, enthaltend Kreiselstabilisatoren oder automatische Steuergeräte

Erläuterung:

Zusammengefaßte Flugnavigationsgeräte sind ein elementares Anzeigesystem von Instrumenten zur Angabe von Höhe und Azimut mit Einrichtungen, die dem Piloten Steuerdaten vermitteln und häufig „Auto-Piloten" enthalten, derart, daß sie mit ihnen eine geschlossene Einheit zur Erfüllung der gewünschten Anforderungen bilden

e) magnetgestützte Kreiselkompasse

f) Astro-Kreiselkompasse

g) Kreiselstabilisatoren für andere als Luftfahrtzwecke, ausgenommen solche zum Stabilisieren von Überwasserschiffen

h) Selbststeueranlagen für andere als Luftfahrtzwecke, ausgenommen solche für Überwasserschiffe

i) Kreiselgeräte oder Beschleunigungsmesser sehr hoher Genauigkeit; Kleinstkreiselgeräte oder Kleinstbeschleunigungsmesser; alle konstruiert zur Verwendung in Trägheitsnavigationssystemen oder in Lenksystemen aller Art

j) Kreisel oder Kreiselkompasse mit kleinster freier Nenn-Richtungsabwanderung (kleinster freier Nenn-Präzision) von 1 Grad je Stunde oder weniger

k) Spezialteile oder -baugruppen für die unter den Buchstaben a bis j aufgeführten Geräte

**Elektronische Geräte und Präzisionsgeräte**

1501 Nachrichten-, Navigations-, Funkpeil- und Radargeräte, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) Flugzeug-Bordnachrichtengeräte; Spezialteile oder -baugruppen hierfür

b) Navigations- oder Peilgeräte, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

1. Flugzeug-Bordnavigations- oder -peilgeräte wie folgt:

aa) solche unter Ausnutzung des Doppler-Effekts

bb) solche unter Ausnutzung der Merkmale konstanter Geschwindigkeit oder geradliniger Ausbreitung elektro-magnetischer Wellen mit Frequenzen unter $4 \times 10^{14}$ Hertz (0,75 Mikron)

cc) Funkhöhenmesser wie folgt:

1) impulsmodulierte

2) frequenzmodulierte mit einer Genauigkeit besser als ± 1 Meter über den gesamten Meßberich zwischen 0 bis 30 Meter oder ± 3 vom Hundert für den Meßbereich über 30 Meter

3) frequenzmodulierte mit Transistoren und die weniger als 4 Jahre im normalen zivilen Gebrauch sind

dd) Funkpeilgeräte, die mit Frequenzen über 5 Megahertz arbeiten, ausgenommen solche, die für Such- und Rettungsdienste konstruiert sind und folgende Merkmale aufweisen:

der Empfänger arbeitet mit einer kristallgesteuerten Frequenz von 121,5 Megahertz und das Gehäuse des Funkpeilgeräts ist zur Unterbringung im Flugzeugbug geeignet

und die Antennenanordnung des Funkpeilgeräts ist nur für eine Frequenz von 121,5 Megahertz konstruiert

ee) druckfest gemachte Geräte

ff) Geräte, die für den Dauerbetrieb über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —40° C bis über +55° C bemessen sind

2. Boden- oder Schiffsgeräte für die Luftnavigation, die die Merkmale konstanter Geschwindigkeit oder geradliniger Ausbreitung elektromagnetischer Wellen mit einer Frequenz unter $4 \times 10^{14}$ Hertz (0,75 Mikron) ausnutzen

3. Boden- oder Schiffspeilgeräte, die mit Frequenzen über 5 Megahertz arbeiten

c) Radargeräte, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

1. Flugzeug-Bordradargeräte

2. Boden- oder Schiffs-Radargeräte wie folgt:

aa) Radargeräte, anderweitig nicht genannt, ausgenommen Standard-Geräte, die für Impulsbetrieb bei Frequenzen zwischen 1300 und 1660 oder 2700 und 3900 oder 8500 und 10 000 Megahertz konstruiert sind und die, falls es sich um Schiffsradargeräte handelt, eine Spitzenausgangsleistung von 75 Kilowatt oder weniger an das Antennensystem geben oder, falls es sich um Bodenradargeräte handelt, eine Spitzenausgangsleistung von 50 Kilowatt oder weniger an das Antennensystem geben und eine Reichweite von 50 Seemeilen oder weniger haben

Erläuterung:

Unter der Reichweite von 50 Seemeilen ist die größte nutzbare Reichweite bei einem Ziel von 100 Quadratmetern zu verstehen.

bb) Radargeräte mit Vorrichtungen zur dauernden Festzielunterdrückung

cc) Radargeräte mit Antennensystemen für andere als lineare Polarisation

dd) Radargeräte, die eine von der üblichen Impulsmodulation oder Signalauswertung abweichende Technik verwenden

d) Spezialteile, -zubehör, -prüf-, -eich-, -übungsgeräte oder -simulatoren, anderweitig nicht genannt, für die unter Buchstabe b oder c genannten Geräte

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

1502 Nachrichten-, Zielerfassungs- oder Zielverfolgungsgeräte, die mit ultravioletter oder infraroter Strahlung oder mit Ultraschallwellen arbeiten oder Spezialteile hierfür, ausgenommen:

a) industrielle Geräte, die Photozellen oder wärmestrahlungsempfindliche Zellen verwenden, die nicht von den Nummern 1548 oder 1550 erfaßt werden

b) Ultraschallgeräte, die im direkten Kontakt mit dem zu untersuchenden Material arbeiten

c) Spezialteile für die unter Buchstabe a oder b genannten Geräte

1503 Nachrichtengeräte, die unter Ausnutzung von troposphärischen, ionosphärischen oder meteorischen Streuerscheinungen (Scatterphänomenen) arbeiten; Spezialbaugruppen, -unterbaugruppen, -teile oder -prüfeinrichtungen für derartige Geräte

1507 Geräte, besonders konstruiert zur Störung oder Unterbrechung des Funkempfangs; Spezialteile für derartige Geräte

1510 Unterwasserortungsgeräte wie folgt:
Geräte zum Auffinden oder Orten von Gegenständen unter Wasser mit Hilfe von magnetischen, akustischen oder Ultraschall-Meßverfahren, ausgenommen nautische Echolotgeräte, die ausschließlich zur Messung der Wassertiefe oder der Entfernung untergetauchter Gegenstände senkrecht unter dem Ortungsgerät dienen; Spezialteile für die unter dieser Nummer erfaßten Geräte

1514 Impulstaststufen zur Erzeugung elektrischer Impulse mit einer Spitzenleistung von mehr als 150 Kilowatt oder mit einer Impulsdauer von weniger als 0,1 Mikrosekunde oder mit einem Tastverhältnis von mehr als 0,002; Impulstransformatoren, Impulsformer oder Laufzeitketten für derartige Impulstaststufen

1516 Funkempfänger, panoramische, die automatisch einen Teil des Funkfrequenz-Spektrums absuchen und die empfangenen Signale anzeigen; Spezialteile für derartige Empfänger

1517 Funksender und Bauteile hierfür, anderweitig nicht genannt, ausgenommen Richtfunkanlagen (siehe Nummer 1520), wie folgt:

a) Sender oder Senderverstärker für:
1. Ausgangsträgerfrequenzen zwischen 108 und 156 Megahertz, ausgenommen für Such- und Rettungsdienstzwecke konstruierte Einrichtungen, die eine Rundstrahlbake enthalten und nur auf einer quarzgesteuerten Festfrequenz von 121,5 Megahertz arbeiten
2. Ausgangsträgerfrequenzen von mehr als 223 Megahertz, ausgenommen Fernseh-Rundfunksender oder Verstärker hierfür, die mit Frequenzen zwischen 470 und 585 Megahertz oder zwischen 610 und 940 Megahertz arbeiten

b) Sender oder Senderverstärker mit mindestens einem der folgenden Merkmale:
1. Impulsmodulation irgendwelcher Art, ausgenommen Fernseh- oder Telegraphie-Sender mit Amplituden-, Frequenz- oder Phasenmodulation
2. Ausführungen zum Betrieb über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —40° C bis über +55° C
3. Vorrichtungen zur Erzeugung einer Vielzahl von auswählbaren Ausgangsträgerfrequenzen, die durch eine geringere Anzahl von piezo-elektrischen Kristallen konstant gehalten werden, ohne dabei das Vielfache einer gemeinsamen Steuerfrequenz zu bilden

c) Spezialbaugruppen, -unterbaugruppen oder -teile einschließlich Spezialmodulatoren und -modulationsverstärker, für die unter Buchstabe a oder b genannten Sender

1518 Fernmeß- oder Fernsteuer-Einrichtungen für Raumfahrzeuge, bemannte oder unbemannte Luftfahrzeuge oder für gelenkte oder ungelenkte Waffen

1519 Telegraphiegeräte wie folgt:

a) mechanische, elektromechanische oder elektronische Geräte oder Maschinen, die in geschriebener oder gedruckter Form vorliegende Nachrichten so in elektrische Wellen umsetzen, daß sie über Nachrichtenverbindungen mit einer Geschwindigkeit von mehr als 500 Worten in der Minute oder 375 Baud übertragen werden können, wobei der niedrigere Wert maßgebend ist, ausgenommen Fernmeß-, Fernsteuer- oder Fernmeldegeräte, konstruiert für industrielle Zwecke, die ein Zeit-Multiplex-Verfahren benutzen, dessen gesamte Arbeitsgeschwindigkeit weniger als 375 Baud beträgt

b) Geräte, konstruiert, um derartige elektrische Wellen aufzunehmen und die darin enthaltenen Nachrichten sichtbar zu machen

c) Endgeräte, anderweitig nicht genannt, zum Senden oder Empfangen von digitalen Daten mit einer Geschwindigkeit von mehr als 2000 Bit je Sekunde (Baud) oder (gerechnet für Einzelkanäle oder für jeden Teilkanal in einem Mehrkanalsystem) mit einer Geschwindigkeit in Bit je Sekunde (Baud), die zahlenmäßig über 75 vom Hundert der Bandbreite des Kanals oder des Teilkanals in Hertz liegt

d) Spezialteile, -baugruppen oder -zubehör für die unter den Buchstaben a bis c genannten Geräte

1520 Richtfunkanlagen, konstruiert zum Betrieb mit Frequenzen über 300 Megahertz; Spezialbaugruppen, -unterbaugruppen oder -teile für derartige Anlagen

1521 Verstärker, Oszillatoren oder verwandte Geräte, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) Verstärker, besonders konstruiert für Betriebsfrequenzen über 500 Megahertz

b) Resonanz- oder Bandfilterverstärker mit einer Bandbreite, die 10 Megahertz oder 10 vom Hundert der mittleren Frequenz überschreitet, wobei der niedrigere Wert maßgebend ist,
ausgenommen solche, die für Fernseh-Gemeinschaftsanlagen besonders konstruiert sind

c) Kettenverstärker mit einer Bandbreite, die 10 Megahertz überschreitet

d) Gleichstromverstärker mit jeder Art von Verstärkung, mit einem Geräuschpegel (bezogen auf den Eingangsstromkreis) von $10^{-16}$ Watt oder weniger oder mit einer Nullpunktabweichung je Stunde, die einer Änderung in der Eingangsleistung von $10^{-16}$ Watt oder weniger entspricht

e) parametrische Verstärker mit einer Rauschzahl von 5 Dezibel oder weniger gemessen bei einer Temperatur von +17° C; paramagnetische Verstärker; andere Verstärker oder Oszillatoren, die, durch elektromagnetische Strahlung angeregt, verstärken oder schwingen, zum Beispiel „MASER", „LASER", „IRASER"; Spezialteile hierfür; Geräte, die solche Verstärker, Oszillatoren oder Vorrichtungen enthalten

Erläuterungen:

1. Als Bandbreite gilt das Frequenzband, über dem die Leistungsverstärkung nicht unter die Hälfte ihres Höchstwertes absinkt.

2. Als mittlere Frequenz gilt das arithmetische Mittel zwischen den Frequenzen, bei denen die Leistungsverstärkung die Hälfte ihres Höchstwertes beträgt.

3. Die Messung des Geräuschpegels soll am Ausgang mit einem Normalwiderstand und einem Voltmeter erfolgen, wenn der Eingang kurzgeschlossen ist.
Die Rauschleistung in Watt berechnet sich nach der Formel:
$P = \frac{E^2}{R}$, wobei P die Leistung in Watt, E die Spannung in Volt und R den Widerstand in Ohm bedeutet.
Die Messungen sollen ohne Filter ausgeführt werden.
Die Nullpunktabweichung soll mit einem Voltmeter am Ausgang gemessen und nach der Formel $P = \frac{E^2}{R}$ berechnet werden.

1523 Nachrichtenübertragungseinrichtungen wie folgt:

a) Endstellen, Zwischenstellen oder Verstärker zum Senden, Übertragen oder Empfangen von Frequenzen über 108 Kilohertz in einem Nachrichtennetz, ausgenommen Trägerfrequenzendstellen, die für den Betrieb auf Hochspannungsleitungen besonders konstruiert sind und im Frequenzbereich von 35 bis 500 Kilohertz arbeiten

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

b) Sende- oder Empfangsgeräte für Einkanal- oder Mehrkanaltelegraphie, ausgenommen folgende Geräte, falls sie für eine Übertragungs-Geschwindigkeit je Telegraphiekanal konstruiert oder ausgelegt sind, die (in Baud) 60 vom Hundert der jeweiligen Kanalbreite (in Hertz) nicht überschreitet:

1. Geräte mit einer Bandbreite je Kanal von 120 Hertz oder weniger oder mit einer Nenngeschwindigkeit von 50 Baud (oder 67 Worten je Minute) oder weniger je Kanal, die nach den CCIT-Normen konstruiert sind
2. Fernmeß-, Fernsteuer- oder Fernsignalisiergeräte, konstruiert für industrielle Zwecke, die unter Benutzung eines Zeit-Muliplex-Verfahrens arbeiten, dessen gesamte Geschwindigkeit weniger als 375 Baud beträgt
3. Zeit-Multiplex-Systeme bis zu 6 Kanälen für eine Gesamtgeschwindigkeit von 300 Baud (oder 72 Worten je Minute) oder weniger je Kanal, soweit sie keine automatischen Fehlererkennungs- und Fehlerkorrektureinrichtungen enthalten, die mit Mehrfachsicherungsverfahren arbeiten

c) Spezialteile, -zubehör oder -baugruppen für die unter Buchstabe a oder b genannten Einrichtungen

1525 Koaxialkabel einschließlich Seekabel, besonders konkonstruiert für Fernmeldezwecke einschließlich Radar (Siehe auch Nummer 1754!)

1526 Fernmeldekabel aller Typen einschließlich Seekabel, mit mehr als einem Leiterpaar, die eindrähtige oder verlitzte Leiter enthalten:

a) mit Durchmessern von mehr als 0,9 mm

b) mit Durchmessern von 0,9 mm oder weniger, wenn sie als Trägerfrequenzkabel für Weitverkehrszwecke hergestellt sind (Siehe auch Nummer 1754!)

1527 Geräte zur Verschlüsselung von Nachrichten im Fernsprech-, Telegraphen-, Funksprech- oder Funkverkehr, ausgenommen solche für Sprachübertragung, die mit Festfrequenzinvertierung oder mit Festbandverwürfelung arbeiten, wobei die Umsetzung nicht öfter als 1mal in 10 Sekunden erfolgt

1529 Elektronische Meß-, Prüf- oder Eichgeräte, anderweitig nicht genannt, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

a) konstruiert für den Gebrauch bei Frequenzen über 1000 Megahertz, ausgenommen Frequenz-Analysatoren (siehe Nummer 1533)

b) Prüfgeräte, die bei Betrieb im gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —25° C bis über +55° C ihre garantierten Betriebseigenschaften behalten

1530 Geräte zur automatischen Auslese elektronischer Bauelemente hinsichtlich ihrer elektrischen Eigenschaften

1533 Frequenz-Analysatoren (Geräte, die die einzelnen Frequenzkomponenten von mehrfrequenten Schwingungen anzeigen können) wie folgt:

a) konstruiert für Frequenzen über 1000 Megahertz

b) konstruiert für Frequenzen über 300 Megahertz, sofern sie austauschbare, abstimmbare Vorsatzgeräte und automatische Absuchvorrichtungen haben

c) mit einer Anzeigebandbreite über 12 Megahertz

d) Spezialteile oder -zubehör für die unter den Buchstaben a bis c genannten Geräte

1537 Elektromagnetische Hohlleiter oder Einzelteile hierfür wie folgt:

a) starre oder biegsame Hohlleiter oder Einzelteile hierfür für Frequenzen über 12 500 Megahertz

b) Hohlleiter mit einer relativen Bandbreite größer als 1,5 zu 1

c) Hohlleiter-Einzelteile, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

1. Richtkoppler mit einer relativen Bandbreite größer als 1,5 zu 1 und einem Richtverhältnis über das Frequenzband von 15 Dezibel oder mehr
2. Drehkupplungen, die mehr als einen einzelnen Kanal übertragen können oder eine Bandbreite von mehr als 5 vom Hundert der Mittenfrequenz haben
3. magnetische einschließlich gyromagnetischer Hohlleiter-Bauteile

d) druckfeste Hohlleiter oder Spezialteile hierfür

e) im „TEM (Transversal Electric Magnetic) MODE" betriebene Geräte mit Ausnutzung magnetischer einschließlich gyromagnetischer Eigenschaften

f) TR- oder Anti-TR-Röhren, ausgenommen solche, die keine Steuerelektrode zur Steuerung des Zündvorgangs durch eine äußere Spannung besitzen und zur Verwendung mit Hohlleitern bestimmt sind, deren Spitzenausgangsleistung nicht mehr als 100 Kilowatt beträgt und die in den Frequenzbereichen von 1300 bis 1660 Megahertz oder 2700 bis 3900 Megahertz oder 8500 bis 10 000 Megahertz arbeiten; Bestandteile für die unter diesem Buchstaben erfaßten Röhren

1541 Kathodenstrahlröhren wie folgt:

a) mit einem Auflösungsvermögen von 20 Linien je Millimeter (500 Linien je Zoll) oder mehr, gemessen nach der Schrumpfraster-Methode

b) mit Schreibgeschwindigkeiten von mehr als 3000 Kilometern je Sekunde

c) mit drei oder mehr Elektronenstrahl-Kanonen, ausgenommen Farbfernsehröhren für Unterhaltungsfernsehen mit drei Elektronenstrahl-Kanonen

d) Röhren zur Schirmanzeige von alphanumerischen oder ähnlichen Daten oder Informationen, wobei die Darstellung entweder durch Abtasten oder durch andere Mittel erzielt wird, ausgenommen Röhren, bei denen die dargestellte Position jedes Zeichens unverrückbar ist

1544 Halbleiter-Dioden einschließlich Gleichrichter-Dioden und Schaltdioden, jedoch ausgenommen Photodioden der Nummer 1548, wie folgt:

a) Halbleiter-Dioden aus einem anderen Basismaterial als Silizium, Germanium, Selen oder Kupferoxydul

b) Signal-Dioden einschließlich Mixer, Frequenzwandler und Schaltdioden, deren Basismaterial Silizium oder Germanium ist, wie folgt:

1. Spitzendioden, konstruiert zur Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz
2. Flächendioden, konstruiert zur Verwendung bei Eingangsfrequenzen über 300 Megahertz oder konstruiert für eine Schaltfolgefrequenz über 1 Megahertz

Erläuterung:

Bei den unter Buchstabe b erfaßten Schaltdioden handelt es sich vornehmlich um solche mit einer Erholzeit von weniger als 1 Mikrosekunde. Die Erholzeit ist anzugeben für den Abfall des Sperrstroms auf 100 Mikroampere oder weniger, gemessen bei einem Durchlaßstrom und einer Sperrspannung, die für die betreffenden Dioden eigentümlich sind.

c) 1. Leistungs-Dioden, deren zulässige periodisch wiederkehrende Spitzen-Sperrspannung 1000 Volt je Sperrschicht bei +25° C unter allen Kühlungsbedingungen überschreitet

2. gesteuerte Dioden (Halbleiter-Bauelemente mit Mehrfach-Sperrschichten für Anwendungsfälle ähnlich denen von gittergesteuerten Gasentladungsröhren), konstruiert für Schaltfolgefrequenzen über 100 Kilohertz

d) Tunnel-Dioden, anderweitig nicht genannt

1545 Transistoren oder artverwandte Bauteile sowie ähnliche Halbleiterverstärkerelemente wie „Fieldistor", „Spacistor" oder „Technetron" oder Spezialteile hierfür, wie folgt:

a) alle Typen aus beliebigem Halbleitermaterial mit vier oder mehr aktiven Sperrschichten innerhalb des einzelnen Halbleiterelements

b) alle Typen aus einem anderen Basishalbleitermaterial als Germanium

c) mit Germanium als Basishalbleitermaterial und mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

1. mit einem Mittelwert von f alpha von 50 bis 150 Megahertz und konstruiert für eine maximale Kollektor-Verlustleistung größer als 150 Milliwatt
2. mit einem Mittelwert von f alpha größer als 150 Megahertz

Erläuterungen:

1. Unter die Nummer 1545 fallen außer Transistoren alle Bauelemente, die einen Halbleiterkristall irgend-

Nr. der Liste — Warenbenennung

eines Materials enthalten und entweder 3 oder mehr elektrische Anschlüsse haben oder nur 2 elektrische Anschlüsse, wobei 4 oder mehr aktive Sperrschichten in einem einzelnen Block von Halbleitermaterial vorhanden sind. Diese Bauelemente werden zum Beispiel als Verstärker, Oszillatoren, Multivibratoren (Trigger) oder Kombinationen davon in elektronischen Schaltungen verwendet.
(Bezüglich Photo-Transistoren siehe Nummer 1548!)

2. Als maximale Kollektor-Verlustleistung gilt die Dauerverlustleistung bei einer Umgebungstemperatur von + 25° C unter beliebigen Kühlungsbedingungen.

3. Als Mittelwert von f alpha gilt dasjenige f alpha, das am häufigsten bei der Gesamtmenge einer bestimmten Transistortype anfällt.
Wenn der Mittelwert von f alpha nicht angegeben oder bekannt ist, kann dafür das 1,5-fache des Kleinstwertes von f alpha angesetzt werden.

4. Als „f alpha" gilt die Frequenz, bei welcher der Wert der Stromverstärkung in Basisschaltung auf das 0,707-fache des Niedrigfrequenzwertes abgesunken ist.

5. Wo $f_1$ (die Frequenz, bei welcher der Wert der Stromverstärkung in Emitterschaltung gleich 1 ist) an Stelle von f alpha angegeben ist, kann $f_1$ als das 0,8-fache von f alpha (f alpha als das 1,2-fache von $f_1$) angesehen werden.

1546 Dendritische Herstellungsformen von Halbleiter-Materialien oder Kombinationen hiervon, geeignet für die Verwendung in Dioden oder Transistoren

Erläuterung:
Der Ausdruck „dendritisch" bezeichnet eine bandförmige Ausführungsform von Halbleitermaterial, das in verschiedene Breiten, Dicken und Längen gezogen werden kann und verschiedene Herstellungsstufen von einem relativ reinen Zustand des Materials bis zu fortgeschrittenen Behandlungsstufen darstellen kann.

1548 Photozellen wie folgt:

a) photoelektrische Zellen, Photowiderstände, Phototransistoren oder ähnliche Zellen mit einer Höchstempfindlichkeit bei einer Wellenlänge von mehr als 12 000 oder weniger als 3000 Angström-Einheiten, ausgenommen solche aus Germanium mit einem Maximum der Ansprechbarkeit von weniger als 17 500 Angström-Einheiten

b) Phototransistoren, Photowiderstände oder Photodioden mit einer Ansprechzeit-Konstanten von 1 Millisekunde oder weniger, gemessen bei derjenigen Betriebstemperatur der Zelle, bei der diese Zeitkonstante ihren Kleinstwert erreicht, ausgenommen solche aus Germanium mit einem Maximum der Ansprechbarkeit von weniger als 17 500 Angström-Einheiten

Erläuterung:
Als Zeitkonstante gilt die Zeit, gerechnet vom Beginn des Lichteinfalls an, in der der Strom auf das (1 minus 1/e)-fache, das heißt auf 63 vom Hundert des Endwertes, anwächst.

1549 Photoelektronenvervielfacher aller Art, deren Höchstempfindlichkeit bei Wellenlängen über 7500 oder unter 3000 Angström-Einheiten liegt

1550 Wärmestrahlungsempfindliche Zellen wie Bolometer oder Thermoelemente mit einer Ansprechzeit-Konstanten von weniger als 10 Millisekunden, gemessen bei derjenigen Arbeitstemperatur der Zelle, bei welcher die Zeitkonstante ein Minimum aufweist

1553 Röntgenröhren (Blitzlichttypen)

1555 Bildverstärkerröhren, Bildwandlerröhren oder elektronische Speicherröhren einschließlich „Memory-Wandler" für Radarbilder und stoßunempfindlicher Röhren der Vidikon-Typen, ausgenommen handelsübliche Kameraröhren für Fernseh-Rundfunksender und handelsübliche Röntgenbild-Verstärkerröhren

1558 Elektronenröhren und Spezialteile hierfür wie folgt:

a) 1. Röhren, die für Dauerstrichbetrieb im Frequenzbereich von 300 bis 1000 Megahertz bestimmt sind und bei denen in jedem Teilbereich dieses Frequenzgebietes und unter allen Kühlungsbedingungen das Produkt aus dem Quadrat der Betriebsfrequenz in Megahertz und der Ausgangsleistung der Anode oder Anoden in Watt einer einzelnen Röhre bei dieser Frequenz 2,5 mal $10^7$ überschreitet, wenn die Röhre im Telegrafie-C-Betrieb, im Dauerstrich- oder FM-Telefonie-C-Betrieb arbeitet, oder, falls Daten für diese Betriebsarten fehlen, bei denen das Produkt aus dem Quadrat der angegebenen Maximal-Frequenz für volle Grenzwerte und der maximal zulässigen Anodenverlustleistung je Röhre in Watt 1,25 mal $10^7$ überschreitet

2. Röhren, die für die Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz bestimmt sind

3. Röhren, die für Impulsbetrieb über 300 Megahertz bestimmt sind

4. Röhren mit Außenanode oder Außenanoden, die für die Verwendung bei Frequenzen über 300 Megahertz bestimmt sind

Ausgenommen von Buchstabe a Nrn. 1 bis 3 sind handelsübliche Glaskolbenröhren mit einseitigen Anschlüssen und genormten Miniatur-7-Stift- oder Noval-9-Stift-Sockel, wie sie als Standard-Röhren in elektronischen Geräten für zivile Verwendung gebraucht werden.

b) Röhren, die nicht unter die herkömmlichen Typen wie Dioden, Trioden, Tetroden, Pentoden fallen, und in denen die Geschwindigkeit der Elektronen als einer der Betriebs-Parameter verwendet wird (Laufzeitröhren), wie Klystrone, Wanderfeldröhren, Magnetrone, ausgenommen Impuls-Magnetrone, die mit einer Festfrequenz im Frequenzbereich von 9,375 Gigahertz ± 0,03 Gigahertz arbeiten und deren maximale Spitzenausgangsleistung nicht mehr als 25 Kilowatt beträgt

c) indirekt geheizte Röhren, die durch ein kreisförmiges Loch bis zu einem Durchmesser von 7,2 mm geführt werden können

d) Röhren, konstruiert um wenigstens einer der folgenden Prüfungen standzuhalten:

1. sinusförmigen Schwingungen mit Spitzenbeschleunigungen von mehr als 5 g *) während einer Gesamtzeit von mehr als 100 Stunden bei irgendeiner Frequenz zwischen 25 und 170 Hertz

2. sinusförmigen Schwingungen mit Spitzenbeschleunigungen von mehr als 4 g *) während einer Gesamtzeit von mehr als 200 Stunden in einem Wobbelfrequenzbereich von 60 bis 1000 Hertz mit einem Verhältnis der Eckfrequenz von mindestens 5 zu 1

3. einer Beschleunigung von kurzer Dauer (Stoß) von mehr als 100 g *)

e) Röhren mit Keramik-Kolben, konstruiert für die Verwendung bei Frequenzen über 60 Megahertz

f) Röhren, konstruiert zum Betrieb bei Umgebungstemperaturen über + 100° C

(TR- und Anti-TR-Röhren siehe unter Nummer 1537!)

1559 Thyratrons und Gasentladungs-Modulatorröhren wie folgt:

a) solche für Dauerbetrieb mit Spitzenströmen von mehr als 100 Ampere und Spitzenspannungen von mehr als 9000 Volt bei einer Impulsfolgefrequenz von 200 oder mehr in der Sekunde

b) Wasserstoff-Thyratrone jeder Leistung, ausgenommen die Röhrentypen 4 C 35 und 3 C 45, Ersatztypen hierfür oder gleichartige Typen, soweit letztere sich nur hinsichtlich Heizspannung oder Sockel von den anderen unterscheiden

Erläuterungen:
Ein Thyratron ist jede gasgefüllte Röhre mit geheizter Kathode, die 3 oder mehr Elektroden enthält und deren Anodenstrom durch eine Steuerelektrode ausgelöst wird.

*) g = Erdbeschleunigung = 981 $cm/sec^2$

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

1560 Bauelemente (-steine) oder Bauteile („components and parts"), als Widerstands-, Induktions- oder Kapazitätselemente in elektronischen Schaltungen, anderweitig nicht genannt, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren:

a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über + 100° C

b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber

Erläuterungen:

1. Hierunter werden Waren wie feste oder veränderliche Widerstände, Potentiometer, Kondensatoren, Transformatoren, Drosselspulen, Relais erfaßt.
2. Für feste Widerstände gilt statt der Bestimmung „konstruiert oder geeignet" die Bestimmung „konstruiert und geeignet".

1561 Stoffe, besonders entwickelt und hergestellt zum Gebrauch als Absorptionsmittel für elektromagnetische Wellen mit Frequenzen über $2 \times 10^8$ Hertz oder unter $3 \times 10^{12}$ Hertz

1562 Tantalelektrolyt-Kondensatoren, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) alle Typen zum Betrieb bei Umgebungstemperaturen über + 85° C

b) gesinterte Kondensatoren

c) Folienkondensatoren

1564 Elektronische Ausrüstungen und Baugruppen, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) Baugruppen oder Unterbaugruppen, mit mindestens einer vollständigen Funktionsschaltung und einer Teiledichte von mehr als 4,575 Teilen je Kubikzentimeter; Ausrüstungen, die solche Baugruppen oder Unterbaugruppen enthalten

b) Einheitsisoliertafeln, -platten oder -scheiben, mit mindestens einem elektronischen Element bestückt, ausgenommen Schalttafeln, -platten oder -scheiben, die weder in dieser Liste aufgeführte Bauelemente enthalten noch den unter Buchstabe a genannten Merkmalen entsprechen, sofern sie aus Phenolharz-Hartpapier, Melaminharz- oder Epoxydharz-Glasgewebe oder aus sonstigen Isoliermaterialien mit gleichem oder niedrigerem Arbeitstemperaturbereich als dem der vorgenannten Materialien bestehen; Spezialteile hierfür

1565 Elektronenrechner und verwandte Geräte, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) Analogrechner mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

1. ausgerüstet mit einem Addierer mit einer Nenngenauigkeit von besser als 1/5000 oder mit einem Multiplizierer oder beliebig einstellbaren Funktionsgeber mit einer Nenngenauigkeit von besser als 1/1000
2. ausgerüstet mit mehr als insgesamt 75 Addierern, Integratoren, Multiplizierern oder Funktionsgebern oder entsprechend ausbaufähig
3. ausgestattet mit Einrichtungen zur automatischen Eingabe oder Änderung der Aufgabenstellung
4. ausgestattet mit einer Einrichtung, die nur als Speicher dienen soll

b) Analogrechner, die für den Einsatz in Flugkörpern wie Luftfahrzeugen, Raumfahrzeugen, Raketen oder Geschossen gebaut oder abgewandelt und zum Dauerbetrieb bei Temperaturen von unter —45° C bis über +55° C bestimmt sind; Geräte oder Anlagen, die solche Rechner enthalten

c) andere Analogrechner

d) Digitalrechner, die Trommel- oder Platten-Arbeitsspeicher verwenden, mit:

1. einer gesamten direkt adressierbaren Nennspeicherkapazität von mehr als 1 Million Bit, wobei diese Grenze sowohl für die maximale Kapazität eines einzelnen Speichergeräts als auch für die gesamte Kapazität bei Anwendung von Mehrfacheinrichtungen gilt
2. einer linearen Speicherdichte einer einzelnen Spur von mehr als 10 Bit je Millimeter (Diese Begrenzung gilt für alle eingeschlossenen Speichergeräte.)

e) andere Digitalrechner oder digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner), die für den Einsatz in Flugkörpern wie Luftfahrzeugen, Raumfahrzeugen, Raketen oder Geschossen gebaut oder abgewandelt und zum Dauerbetrieb bei Temperaturen von unter —45° C bis über +55° C bestimmt sind; Geräte oder Anlagen, die solche Rechner enthalten

f) digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner) wie folgt:

1. ausgerüstet mit mehr als 50 Integratoren
2. ausgerüstet mit Integratoren mit einer Inkrement-Zyklus-Zeit von weniger als 1 Millisekunde oder einer Iterationsgeschwindigkeit von mehr als 1000 je Sekunde

g) Digitalrechner oder digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner), soweit nicht unter Buchstaben d, e oder f genannt

h) Spezialteile, -bauelemente, -baugruppen oder -zubehör, anderweitig nicht genannt

Erläuterungen:

1. Wo das Wort „Nenn ...." gebraucht wird, bezieht es sich auf die vom Hersteller der Konstruktion zugrunde gelegten Eigenschaften. Wenn Geräte geändert und hierbei diese Eigenschaften verbessert werden, so sind die verbesserten Eigenschaften maßgebend.
2. Wertangaben in „Bit" schließen auch die zur Prüfung, Synchronisierung oder für andere innerbetriebliche Funktionen erforderlichen „Bit" ein.

1566 Einrichtungen, besonders konstruiert für die Herstellung elektronischer Bauteile, die

a) durch Aufsetzen oder Eindrucken oder eine andere Arbeitsweise Bauelemente mit Ausnahme der Grundverdrahtung auf Isoliertafeln, -platten oder -scheiben aufbringen

b) automatisch Bauelemente in Isoliertafeln, -platten oder -scheiben einstecken oder einlöten, bei denen die Verdrahtung durch Druck oder auf andere Weise angebracht ist

c) automatisch oder halbautomatisch die unter Buchstaben a oder b genannten fertigen Einheitsisoliertafeln, -platten oder -scheiben zusammenfügen, verdrahten oder paketieren

1568 Geräte und Bauteile wie folgt:

a) alle Arten von Geräten, die unter den Buchstaben b, c, d, e, f, g oder l genannt und zum Betrieb bei einer Temperatur unter —55° C oder über +125° C konstruiert sind, unabhängig von den anderen unter diesen Buchstaben festgelegten Eigenschaften

b) Drehmelder oder Funktionsdrehmelder („synchros and resolvers") (oder Spezialgeräte wie Mikrosyn, Synchro-Tel, Induktosyn, mit den unter Nummer 1 oder 2 genannten, für Drehmelder geltenden Daten), mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

1. elektrischer Fehler von 10 Winkel-Minuten oder weniger oder von 0,5 vom Hundert oder weniger der maximalen Ausgangsspannung
2. dynamischer Fehler für Empfänger von 1 Grad oder weniger, jedoch bei Geräten der Größen 30 (70 mm Durchmesser) oder größer dynamischer Fehler von weniger als 1 Grad
3. Mehrfachgeschwindigkeit von Einachstypen (Grob/Feinanordnungen)
4. Geräte der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner
5. Ausnutzung des Hall-Effekts
6. konstruiert für kardanische Aufhängung

c) elektronische oder magnetische Verstärker, besonders konstruiert zur Verwendung mit Funktionsdrehmeldern, wie folgt:

1. Trennverstärker mit einer Schwankung der Verstärkerkonstanten (Linearität der Verstärkung) von 0,5 vom Hundert oder weniger

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

2. Additionsverstärker mit einer Schwankung der Verstärkerkonstanten (Linearität der Verstärkung) von 0,5 vom Hundert oder weniger oder einer Additionsgenauigkeit von mindestens 0,5 vom Hundert
3. mit Ausnutzung des Hall-Effekts

d) Induktionspotentiometer einschließlich Funktionsgeneratoren und Linear-Drehmelder, linear oder nicht linear, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:
   1. Fehler von 0,5 vom Hundert oder weniger oder von 18 Winkel-Minuten oder weniger
   2. Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner
   3. Ausnutzung des Hall-Effekts
   4. konstruiert für kardanische Aufhängung

e) synchron oder asynchron arbeitende, induktive Drehzahlgeber (Tachometer-Generatoren; Tachodynamos) mit mindestens einem der folgenden Merkmale:
   1. Linearitätsabweichung von 0,5 vom Hundert oder weniger
   2. Temperaturkompensation oder -korrektur
   3. Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner
   4. Ausnutzung des Hall-Effekts

f) Stellmotoren mit oder ohne Getriebe wie folgt:
   1. konstruiert zum Anschluß an Spannungsquellen über 300 Hertz, ausgenommen solche, die zum Anschluß an Spannungsquellen über 300 Hertz bis höchstens 400 Hertz für einen Temperaturbereich von —10° C bis +55° C konstruiert sind
   2. konstruiert für ein Verhältnis Drehmoment zu Trägheitsmoment von 10 000 Radiant je Sekunde im Quadrat oder größer
   3. mit besonderen Einrichtungen zur Erzielung einer inneren Dämpfung
   4. von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner
   5. mit Ausnutzung des Hall-Effekts

g) Potentiometer (oder Spezialgeräte mit den gleichen Daten wie die unter Nummer 1 oder 2 genannten Potentiometer wie Vernistate):
   1. lineare Potentiometer mit einem konstanten Auflösungsvermögen (Wickelschritt) und einer Linearität von 0,1 vom Hundert oder weniger
   2. nichtlineare Potentiometer mit einem veränderlichen Auflösungsvermögen (Wickelschritt) und einem Fehler von:
      aa) 1 vom Hundert oder weniger, wenn das Auflösungsvermögen geringer ist als das mit einem linearen Potentiometer der gleichen Ausführungsform und der gleichen Schleifbahnlänge erzielbare
      bb) 0,5 vom Hundert oder weniger, wenn das Auflösungsvermögen mindestens ebenso groß ist wie das mit einem linearen Potentiometer der gleichen Ausführungsform und der gleichen Schleifbahnlänge erzielbare
   3. konstruiert für kardanische Aufhängung

   Ausgenommen von Buchstabe g sind Potentiometer, die lediglich in Stufen geschaltet werden.

h) Gleich- oder Wechselstrom-Drehmomentgeber (Drehmoment-Motoren), besonders konstruiert für Kreisel oder stabilisierte Ebenen

i) elektro-optische Geräte, konstruiert zur Kontrolle der Rotation entfernter Flächen

j) Synchronmotoren wie folgt:
   1. von der Größe 30 (76,2 mm Durchmesser) oder kleiner und mit Synchrondrehzahlen über 3000 Umdrehungen je Minute
   2. konstruiert zum Anschluß an Spannungsquellen mit einer Frequenz über 400 Hertz
   3. konstruiert für Betrieb bei Temperaturen unter —10° C oder über +55° C
   4. von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner

k) mechanische Integriereinrichtungen mit Kugel und Scheibe oder mit Zylinder und Kugel; mechanische Kugel-Auflösevorrichtungen

l) Analog-Digital- oder Digital-Analog-Umsetzer wie folgt:
   1. Geräte mit elektrischem Eingang und mit:
      aa) einer Höchst-Umsetzgeschwindigkeit von mehr als 50 000 vollständigen Umsetzungen je Sekunde
      bb) einer Genauigkeit besser als 0,0001
      cc) einem Gütefaktor von mindestens 5 000 000, berechnet aus der Zahl der vollständigen Umsetzungen je Sekunde, dividiert durch die Genauigkeit
   2. Geräte mit mechanischem Eingang wie Codierer für Dreh- oder Längsbewegungen, ausgenommen komplexe Nachlaufregelungen (Servo-Systeme), wie folgt:
      aa) Codierer für Drehbewegungen mit einer Genauigkeit besser als 0,0001 oder von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner
      bb) Codierer für Längsbewegungen mit einer Genauigkeit besser als ± 5 Mikron
   3. mit Ausnutzung des Hall-Effekts

m) Halbleiter-Hall-Feldsonden wie folgt:
   1. hergestellt aus Indium-Arsen-Phosphid (InAsP)
   2. mit Überzügen aus keramischen oder ferritischen Materialien, zum Beispiel Spezial-Feldsonden wie Tangential-Feldsonden, Multiplikatoren, Modulatoren, Magnetogramm-Sonden
   3. mit einer Leerlaufempfindlichkeit größer als $\frac{0{,}12 \text{ Volt}}{\text{Ampere} \times \text{Kilogauß}}$

   Erläuterung:

   Als Leerlaufempfindlichkeit gilt die Steigung der durch den Ursprung und durch den Punkt $u_{20} : i_1$ bei $B = B_n$ der Kennlinie gehenden Geraden (Hierbei bedeuten: $u_{20}$ = Leerlauf-Hallspannung, $i_1$ = Steuerstrom und $B_n$ = Nennwert des Steuerfeldes.)

n) Spezialteile, -bauelemente, -baugruppen oder -prüfgeräte einschließlich Anpaßglieder oder Kopplungsglieder, für die obigen Geräte

1570 Thermoelektrische Materalien und Vorrichtungen wie folgt:

a) thermoelektrische Materialien, bei denen das maximale Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer ist als 0,75

b) thermoelektrische Elemente („junctions") oder Kombinationen von solchen Elementen, aus den unter Buchstabe a genannten Materialien

c) Einrichtungen zur Wärmeabsorption oder Erzeugung elektrischer Energie, die Elemente gemäß Buchstabe b enthalten

d) andere, sehr leichte oder sehr kleine thermoelektrische Einrichtungen, bei denen elektrische Energie von über 22 Watt je Kilogramm oder über 18 Watt je Kubikdezimeter der thermoelektrischen Einrichtung erzeugt wird

e) Spezialteile, -bauelemente oder -baugruppen, anderweitig nicht genannt, für die unter den Buchstaben b bis d genannten Einrichtungen oder Geräte

Erläuterungen:

1. Die Effektivität (Z) ist gleich dem Quadrat des Seebeck-Koeffizienten (Thermokraft), dividiert durch das Produkt aus spezifischem elektrischen Widerstand und Wärmeleitfähigkeit.
2. Die Gewichts- und Raummaße in Buchstabe d beziehen sich nicht auf das vollständige Gerät, sondern nur auf die thermoelektrischen Elemente mit Halte- und Verbindungsstücken sowie die zum Abführen der Wärme dienenden Teile. Andere Bauteile, wie Heiz- oder Kühlvorrichtungen oder -behälter, Gestelle, Ständer oder Prüf- und Regeleinrichtungen sind bei der Berechnung nicht miteinzuschließen.

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

1571 Magnetometer und Spezialteile hierfür wie folgt:

a) Durchflußmagnetometer

b) Elektronenstrahlmagnetometer

c) paramagnetische Magnetometer

Erläuterung:
Als paramagnetisch gelten solche Magnetometer, die Veränderungen in der Magnetfeldstärke durch Messung ihres Einflusses auf das Elektronendrallphänomen feststellen.

d) kernphysikalische Magnetometer

e) Hall-Feldsonden-Magnetometer, ausgenommen solche, die Universal-Hall-Feldsonden benutzen, um Magnetfelder von einer Feldstärke größer als 1 Oersted mit Steuerströmen zwischen 100 und 400 Milliampere zu messen

f) Spezialteile für die unter den Buchstaben a bis e aufgeführten Geräte

1572 Aufnahme- oder Wiedergabegeräte, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) Geräte, die eine Magnettechnik verwenden, ausgenommen solche, die für Sprache oder Musik besonders konstruiert sind, auch wenn sie einen Steuerkanal enthalten

b) Geräte, die eine elektrothermische oder elktrostatische Technik verwenden und dabei mit Elektronenstrahlen im Vakuum arbeiten oder andere Mittel anwenden, um ein Ladungsmuster („charge pattern", Nachrichteninhalt) unmittelbar auf die Aufzeichnungsfläche aufzubringen, ausgenommen Vervielfältigungseinrichtungen für Schriftstücke, die eine elektrothermische oder elektrostatische Technik zur Vervielfältigung von Dokumenten verwenden unter Benutzung:

1. empfindlicher Materialien, die sich während der Reproduktion in Berührung mit den Dokumenten befinden

oder

2. eines Systems, wobei das Dokument optisch projiziert ist, um die elektrische Ladungsverteilung auf einer Oberfläche zu verändern, sei es bei einem Zwischenmaterial oder bei dem endgültigen Kopiermaterial

Spezialgeräte zur Wiedergabe der Aufzeichnungen der unter diesem Buchstaben erfaßten Aufnahmegeräte

c) Spezialteile, -bauelemente oder -aufzeichnungsmittel für die unter Buchstabe a oder b genannten Geräte

Erläuterung:
Als Aufzeichnungsmittel gelten alle Arten und Formen von Spezial-Aufzeichnungsmitteln, die bei den unter Buchstabe a oder b genannten Aufzeichnungstechniken verwendet werden, zum Beispiel Bänder, Trommeln, Platten oder Matrizen.

1576 Zentrifugalschleudergeräte oder Einrichtungen für Beschleunigungsversuche, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

a) Nenn-Motorleistung größer als 400 PS

b) Nutzlast 114 kg oder mehr

c) Zentrifugalbeschleunigung einer Nutzlast von 90 kg oder mehr auf das 8fache oder mehr der Erdbeschleunigung *)

1579 Ionenmikroskope mit einem Auflösungsvermögen besser als 10 Angström-Einheiten

1584 Oszillographen und Spezialteile hierfür wie folgt:

a) Kathodenstrahl-Oszillographen mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

1. Verstärker-Bandbreite größer als 15 Megahertz bei gleichstromgekoppelten Oszillographen oder größer als 20 Megahertz bei wechselstromgekoppelten Oszillographen

Erläuterung:
Als Bandbreite gilt dasjenige Frequenzband, in dem die Ablenkung in der Kathodenstrahlröhre, gemessen bei gleichbleibender Eingangsspannung am Verstärker, nicht unter 70,7 vom Hundert des größten Wertes fällt.

2. Zeitablenkung von weniger als 40 Nanosekunden je Zentimeter einschließlich geeichter Zeitdehnung, ausgenommen Oszillographen,

aa) deren Gütefaktor, nämlich Empfindlichkeit (in Millivolt je Zentimeter), geteilt durch die Bandbreite (in Megahertz), eine Zahl ergibt, die bei Gleichstromoszillographen nicht kleiner als 3 und bei Wechselstromoszillographen nicht kleiner als 2 ist, vorausgesetzt daß die Nennempfindlichkeit hierbei nicht besser als 10 Millivolt je Zentimeter bei Gleichstromoszillographen und nicht besser als 5 Millivolt je Zentimeter bei Wechselstromoszillographen ist

und

bb) deren Zeitablenkung einschließlich geeichter Zeitdehnung nicht weniger als 20 Nanosekunden je Zentimeter beträgt, wobei die Genauigkeit der Zeitablenkung nicht besser als 3 vom Hundert ist

und

cc) deren Beschleunigungsspannung nicht mehr als 10 Kilovolt beträgt

3. Anwendung von Beschleunigungsspannungen von mehr als 5000 Volt, ausgenommen Oszillographen mit den unter Buchstabe a Nr. 2 aufgeführten Merkmalen

4. enthaltend oder konstruiert für die Verwendung einer Kathodenstrahlröhre mit drei oder mehr Elektronenkanonen

5. enthaltend oder konstruiert für die Verwendung folgender Kathodenstrahlröhren:

aa) Kathodenstrahl-Speicherröhren

bb) Kathodenstrahlröhren mit Ablenkeinheiten nach dem Wanderfeldprinzip oder mit verteilten Ablenksystemen, oder solche, die andere Verfahren benutzen, um die Fehlanpassung von Signalen schneller Vorgänge an das Ablenksystem zu verringern

6. robuste Ausführung, um einer Militärspezifikation zu genügen

7. ausgelegt für den Betrieb in einem Bereich der Umgebungstemperatur von unter —25° C bis über +55° C

8. Geräte mit einer veränderlichen Ablenkverzögerung, die eine Genauigkeit besser als 3 vom Hundert (gemessen bei 90 vom Hundert Verzögerung) besitzen

b) Spezialteile oder -zubehör wie folgt:
Oszillographen-Einschübe oder äußere Verstärker oder Vorverstärker mit einer Bandbreite größer als unter Buchstabe a Nr. 1 oder einem Gütefaktor besser als unter Buchstabe a Nr. 2 Buchst. aa angegeben

c) elektronische Vorrichtungen (Geräte oder Baugruppen) zur stroboskopischen Analyse eines Signals („Sampling"-Vorrichtungen), die zur Verwendung mit einem Oszillographen konstruiert sind, um die Analyse periodischer Vorgänge zu ermöglichen, und die auf diese Weise die Einsatzmöglichkeiten eines Oszillographen erweitern auf die Vornahme von Messungen über 15 Megahertz bei Gleichstrom-Oszillographen oder über 20 Megahertz bei Wechselstrom-Oszillographen oder auf die Möglichkeit der Herstellung einer Zeitablenkung von weniger als 40 Nanosekunden je Zentimeter

1585 Photographische Geräte wie folgt:

a) schnellaufende kinematographische Aufnahmekameras:

1. für Filmbreiten von 35 mm oder weniger und Aufnahmegeschwindigkeiten von mehr als:
3000 Bildern je Sekunde bei Geräten, die eine ununterbrochen strahlende Lichtquelle verwenden

oder

10 000 Bildern je Sekunde bei Geräten, die mit dem Antriebswerk gekoppelte Einzelblitzgeräte als Lichtquellen verwenden

2. für Filmbreiten von mehr als 35 mm und Aufnahmegeschwindigkeiten von mehr als 64 Bildern je Sekunde

*) Erdbeschleunigung = 981 cm/sec²

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

b) andere schnellaufende Kameras für Aufnahmegeschwindigkeiten von mehr als 250 000 Bildern je Sekunde

c) photographische Blitzgeräte zur Erzeugung von Blitzen mit einer Dauer von 0,00001 Sekunde oder kürzer bei einer Blitzfolge-Frequenz von 200 Blitzen oder mehr je Sekunde

d) photographische oder kinematographische Systeme, besonders konstruiert für den Gebrauch in Raumfahrzeugen

1587 Quarzkristalle oder -platten, bearbeitet oder unbearbeitet, nur für funktechnische Zwecke

Erläuterung:
Hierunter werden alle Quarzkristalle mit piezo-elektrischen Eigenschaften erfaßt, die für elektronische Anwendung geeignet sind, ohne Rücksicht auf den Zustand („grade"), die Eigenschaften („quality"), die Abmessungen, die Form oder den Bearbeitungsgrad dieser Kristalle.

Nicht erfaßt werden folgende Quarzkristalle:

1. natürliche Schmucksteine
2. natürlicher Quarz optischer Qualität in fortgeschrittenem Bearbeitungszustand, der die anerkannten physikalischen Eigenschaften für optische Verwendungszwecke besitzt, nämlich solcher Quarz, der nach Feststellung der optischen Achsen den Bearbeitungsgängen des Grobschleifens, des Feinschleifens mit Hilfe von Schleifmitteln abnehmender Korngröße und letzter Oberflächenpolitur unterzogen worden ist, die dem Endprodukt innerhalb sehr kleiner Toleranzen die Lichtbrechung, die Schnittwinkel und sonstigen Merkmale geben, welche die Erlangung der gewünschten physikalischen Eigenschaften sicherstellen.

1588 Materialien aus Kristallen mit Spinell-, Hexagonal- oder Granatstruktur; Bausteine oder Baugruppen hieraus; Dünnschichteinrichtungen; Vorrichtungen, die derartige Materialien, Bausteine oder Baugruppen oder Dünnschichteinrichtungen enthalten, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) synthetische Einkristalle von Ferriten oder Granaten

b) Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale:
   1. Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei + 40° C erforderlich ist
   2. eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm

c) Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern und mindestens einem der folgenden Merkmale:
   1. Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei + 40° C erforderlich ist
   2. eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm

d) Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern

e) Speichermatrizen oder Schaltelemente aus dünnen Schichten

f) elektrische Filter, bei denen die elektromechanischen Eigenschaften von Ferriten für die Kopplung benutzt werden

g) Materialien, die für die Verwendung in elektromagnetischen Vorrichtungen geeignet sind und die das gyromagnetische Resonanzphänomen ausnutzen

1593 Meß-, Eich-, Zähl- und Kurzzeitmeß-Geräte, mit oder ohne eingebaute Frequenznormale, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

a) 1. bestehend aus oder enthaltend Frequenzmeßeinrichtungen oder Frequenznormale mit einer Genauigkeit besser als 0,000 000 1, konstruiert für andere Zwecke als für Bodenlaboratorien
   2. bestehend aus oder enthaltend Bodenlaboratoriumsfrequenznormale oder Frequenzmeßeinrichtungen, die Frequenznormale mit einer Konstanz über 24 Stunden von 0,000 000 001 oder besser enthalten

b) konstruiert zur Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz

c) konstruiert zur Herstellung einer Vielzahl von auswählbaren Ausgangsfrequenzen, die durch eine kleinere Anzahl von piezo-elektrischen Kristallen oder ein eingebautes oder ein von außen zusetzbares Frequenznormal gesteuert sind und nicht Vielfache einer gemeinsamen Steuerfrequenz bilden

d) Zähleinrichtungen, die bei normalem Eingangspegel aufeinanderfolgende Eingangssignale mit weniger als 0,5 Mikrosekunde Zeitdifferenz auflösen können

e) Kurzzeitmesser, die Zählgeräte gemäß Buchstabe d enthalten

1595 Gravimeter oder Spezialteile hierfür, konstruiert oder abgewandelt zum Gebrauch in Flugzeugen oder auf Schiffen

**Metalle, Mineralien und Erzeugnisse daraus**

1601 Wälzlager, anderweitig nicht genannt, wie folgt:

a) Kugel- oder Zylinderrollenlager mit einem lichten Durchmesser von 10 mm oder weniger, mit Toleranzen entsprechend den amerikanischen Normen ABEC 5 oder RBEC 5 oder gleichwertigen anderen wie den deutschen C 18 gemäß DIN 620 Blatt 1 oder mit kleineren Toleranzen und mit mindestens einem der folgenden Merkmale:
   1. mit Ringen, Kugeln oder Rollen, hergestellt aus Spezialmaterial, nämlich aus legiertem Stahl oder aus anderen Stoffen, ausgenommen folgende Materialien:
      kohlenstoffarmer Stahl, SAE-52 100 Chromstahl mit hohem Kohlenstoffgehalt, SAE-4615 Nickel-Molybdänstahl oder gleichwertige Stähle mit entsprechenden nationalen Bezeichnungen

      Beispiele für Spezialmaterial im Sinne dieser Vorschrift sind:
      Schnellarbeitsstähle,
      nichtrostende Stähle,
      Monelmetall,
      Berylliumlegierungen.
   2. hergestellt für Betriebstemperaturen, die normalerweise über +150° C liegen, durch Verwendung von Spezialmaterial oder besondere Wärmebehandlung

b) Kugel- oder Zylinderrollenlager, ausgenommen auseinandernehmbare (Schulter-) Kugellager und Axialkugellager, mit einem lichten Durchmesser über 10 mm, mit Toleranzen entsprechend den amerikanischen Normen ABEC 7 oder RBEC 7 oder gleichwertigen anderen wie den deutschen C 18 gemäß DIN 620 Blatt 1 oder mit kleineren Toleranzen und mit mindestens einem der unter Buchstabe a Nummer 1 oder 2 genannten Merkmale

c) Wälzlagerteile wie folgt:
   Außen- oder Innenringe, Käfige, Kugeln, Rollen oder zusammengesetzte Teile, nur für die unter Buchstabe a oder b erfaßten Wälzlager verwendbar

1631 Magnetische Metalle aller Art und Formen wie Pulver, Bänder, Streifen, Bleche, Gußstücke, Blöcke, mit mindestens einem der folgenden Merkmale:

a) kornorientierte Bleche, Bänder oder Streifen mit einer Stärke von 0,1 mm oder weniger

b) Anfangspermeabilität von 50 000 Gauß/Oersted oder darüber

c) Remanenz 98 vom Hundert des maximalen Induktionsflusses oder darüber für Werkstoffe mit magnetischer Permeabilität

d) Materialzusammensetzung mit einem Energieprodukt (B × H max) größer als $6 \times 10^6$ Gauß × Oersted

1635*) Eisen oder Stahl, legiert, wie folgt:

a) mit 10 Gewichtshundertteilen oder mehr Molybdän oder mit 5 Gewichtshundertteilen oder mehr Molybdän in allen Legierungen mit mehr als 14 Gewichtshundertteilen Chrom

b) mit 6 Gewichtshundertteilen oder mehr Kobalt, ausgenommen:
   1. Magnetstähle, soweit nicht in Nummer 1631 enthalten
   2. Schnelldrehstähle mit 10 Gewichtshundertteilen oder weniger Kobalt, weniger als 5 Gewichtshundertteilen Chrom und ohne Gehalt an Nickel
   3. legierte Stähle zum vakuumdichten Verschmelzen von Glas mit Metallen (Glaseinschmelzlegierungen), mit einem Kobaltgehalt von 20 Gewichtshundertteilen oder weniger

*) Siehe Erläuterungen nach Nummer 1671.

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

c) mit 1,5 Gewichtshundertteilen oder mehr Niob oder Tantal oder Niob und Tantal zusammen

d) nickelhaltige, stabilisierte Stähle, anderweitig nicht genannt, mit insgesamt 38 Gewichtshundertteilen oder mehr an Legierungselementen, ausgenommen Stähle mit weniger als 0,4 Gewichtshundertteilen Titan- oder Niob-Tantalgehalt.

Erläuterung:
Unter Legierungselementen sind alle außer Eisen zu verstehen. Für die Ermittlung des Anteils der Legierungselemente ist für Waren gemäß Nummer 1635 Buchstabe d ausnahmsweise nicht der geringste, sondern der höchste in den Werkstoffblättern angegebene Analysenwert jedes Legierungselements zugrunde zu legen. Fehlt in den Werkstoffblättern der höchste Analysenwert für Titan oder Niob-Tantal, so ist ein Anteil von 0,4 Gewichtshundertteil Titan und ein solcher von 0,8 Gewichtshundertteil Niob-Tantal in die Berechnung einzubeziehen.

e) für Ausscheidungshärtung geeignete Stähle mit 4 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel

Erläuterung:
Unter Buchstabe e fallen zum Beispiel folgende Stähle deutscher Erzeugung: 4564, 4568, 4574, 4944 und folgende Stähle US-amerikanischer Erzeugung: 17-4 PH, Stainless W, 17-7 PH, PH 15-7 Mo, AM 350, AM 355, 17-10 P, 17-14 Cu-Mo, HNM, V2B, FV 520, PH-55A, PH-55B, PH-55C, PH-55D, CD-4 M Cu, 18 Ni, 20 Ni, 25 Ni.

Bemerkung:
Ferrokobalt (oder andere kobalthaltige Einsatzstoffe — wie Vorliegerungen — zur Verwendung bei der Herstellung von Stahl oder von Eisen- oder Nichteisen-Legierungen) sind unter Nummer 1648 erfaßt, Ferroniobium und Ferroniobiumtantal unter Nummer 1649 und Ferrotantal unter Nummer 1670.

1648*) Kobalt wie folgt:

a) Rohstoffe einschließlich Weiß- und Rotlegierungen
b) Ferrokobalt (oder andere kobalthaltige Einsatzstoffe wie Vorlegierungen, zur Verwendung bei der Herstellung von Stahl oder von Eisen- oder Nichteisen-Legierungen)
c) Kobalt-Metall
d) kobalthaltige Legierungen wie folgt:
   1. mit 50 Gewichtshundertteilen oder mehr Kobalt
   2. mit 19 Gewichtshundertteilen oder mehr Kobalt und 14 Gewichtshundertteilen oder mehr Chrom, sofern der Kohlenstoffgehalt weniger als 1 Gewichtshundertteil beträgt
   3. mit 19 Gewichtshundertteilen oder mehr Kobalt und 14 Gewichtshundertteilen oder mehr Chrom und 3 Gewichtshundertteilen oder mehr Molybdän (Siehe auch Nummern 1631 und 1635!)
e) Bearbeitungsabfälle oder Schrott von Kobaltmetall oder von den unter Buchstabe d genannten Legierungen

1649*) Niob (Columbium) wie folgt:

a) Rohstoffe
b) Ferroniobium oder Ferroniobiumtantal
c) Niob-Metall oder Legierungen auf Niobbasis mit 50 Gewichtshundertteilen oder mehr Niob oder mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Niob und Tantal zusammen
d) Bearbeitungsabfälle oder Schrott von Niobmetall oder von den unter Buchstabe c genannten Legierungen

1654*) Legierungen auf Magnesiumbasis mit 0,4 Gewichtshundertteil oder mehr Zirkon oder 1,5 Gewichtshundertteilen oder mehr Thorium oder 1 Gewichtshundertteil oder mehr Metall der seltenen Erden (Cerium-Mischmetall) wie folgt:

a) Roh- oder Halbzeugformen
b) Bearbeitungsabfälle oder Schrott

1658*) Molybdän wie folgt:

a) Molybdän-Metall oder Legierungen auf Molybdänbasis mit 50 Gewichtshundertteilen oder mehr Molybdän, ausgenommen blanke Drähte mit einem Durchmesser von nicht mehr als 500 Mikron, die nach vollständigem Ausglühen einen Dehnungsfaktor von nicht mehr als 5 vom Hundert bei Durchmessern bis zu 200 Mikron oder 10 vom Hundert bei Durchmessern von 200 bis 500 Mikron haben

Erläuterung:
Massives Molybdänmaterial mit einer größten Querschnittsabmessung von 6 mm gilt als Draht.

b) Molybdän-Rohrleitungen; platinierte Molybdän-Rohre oder -Rohrleitungen

1661*) Nickel wie folgt:

a) Nickel-Chrom-Legierungen mit mindestens 35 Gewichtshundertteilen Nickel, mindestens 12 Gewichtshundertteilen Chrom und mindestens 1,5 Gewichtshundertteilen Titan, Aluminium oder Niob (Columbium), einzeln oder zusammen
b) Bearbeitungsabfälle oder Schrott von den unter Buchstabe a genannten Legierungen

Bemerkung:
Magnetische Metalle, die nicht unter Nummer 1631 fallen, sollen auch durch die Nummer 1661 nicht erfaßt werden.

1668*) Wolfram wie folgt:

a) Wolfram-Metall oder Legierungen auf Wolfram-Basis in Roh- oder Halbzeugformen (andere als Draht), anderweitig nicht genannt, ausgenommen:
   1. Ferrowolfram
   2. Wolframkarbid
   3. Wolframpulver
   4. im Preßsinterungsverfahren hergestellte Roh- oder Halbzeugformen mit einem Gewicht von weniger als 9 Kilogramm oder Formteile hieraus (Nicht ausgenommen sind jedoch Bleche mit einer Breite von 300 mm oder mehr.)
b) Wolframdraht in jeglicher Form, ausgenommen:
   1. zugeschnittene gewendelte Fäden (Wendeln)
   2. nichtüberzogener Draht mit einer Stärke von 600 Mikron oder weniger, dessen Zugfestigkeit 35 Gramm je Milligramm je 200 mm, entsprechend 140 Kilogramm je Quadratmillimeter, nicht überschreitet
   3. Wolframdraht mit einer Stärke von 1 mm oder mehr und einem Anteil an Thoroxyd von 2 Gewichtshundertteilen oder weniger und für Schweißzwecke in Längen bis zu 30 cm geschnitten
   4. Wolframdraht mit einer Stärke von 50 Mikron oder weniger und mit einem Anteil an Thoroxyd von 1 Gewichtshundertteil oder weniger

Erläuterungen:
1. Die Zugfestigkeit wird gemessen, nachdem Drähte mit größeren Durchmessern auf einen Durchmesser von 180 Mikron herabgezogen und 10 Minuten lang in einer Wasserstoffatmosphäre bei +2100° C erhitzt worden sind.
2. Als überzogener Draht gilt Draht, der mit einer elektronenabgebenden Schicht oder mit einem Isoliermaterial überzogen ist.
3. Massives Wolframmaterial mit einer größten Querschnittsabmessung unter 3 mm gilt als Draht.

1670*) Tantal wie folgt:

a) Rohstoffe
b) Ferrotantal oder Ferrotantalniobium
c) Tantal-Metall oder Legierungen auf Tantalbasis mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Tantal oder Tantal und Niob zusammen
d) Bearbeitungsabfälle oder Schrott von Tantalmetall oder von den unter Buchstabe c genannten Legierungen
e) nahtlose Rohre oder Rohrleitungen

1671*) Titan wie folgt:

a) Titan-Metall einschließlich Schwamm oder Legierungen auf Titanbasis mit 70 Gewichtshundertteilen oder mehr Titan
b) Bearbeitungsabfälle oder Schrott von Titanmetall oder von den unter Buchstabe a genannten Legierungen

*) Siehe Erläuterungen nach Nummer 1671.

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|

Erläuterungen zu den Nummern 1635, 1648, 1649, 1654, 1658, 1661, 1670 und 1671:

1. Rohstoffe
   Soweit durch die Textfassung der obengenannten Nummern Rohstoffe erfaßt werden, sind darunter diejenigen Vor- und Zwischenerzeugnisse zu verstehen, aus denen das Metall in wirtschaftlicher Weise gewonnen werden kann, nämlich Erze, Konzentrate, Matte, Regulus, Rückstände, Aschen, Schlacken oder Gekrätz.
2. Metalle und Legierungen
   Soweit in den Textfassungen nichts Gegenteiliges angegeben ist, werden durch die Worte „Metall" und „Legierungen" alle in der folgenden Zusammenstellung genannten Roh- oder Halbzeugformen erfaßt:
   Rohformen:
   Anoden, Barren einschließlich Kerbbarren und Drahtbarren, Rundknüppel, Blöcke, Brammen, Kathoden, Walzplatten, Körner, Granalien, Gußblöcke, Klumpen, Kügelchen, Masseln, Stangen, Schrot, Platten, Schwamm, Kugeln, Würfel, Rondelle, Briketts, Kristalle oder Pulver
   Halbzeugformen (auch überzogen, plattiert, gebohrt, gestanzt):
   a) Knetmaterial, auch bearbeitet, hergestellt durch Walzen, Ziehen, Strangpressen, Schmieden, Schlagpressen, Pressen, Granulieren, Pulverisieren und Mahlen, nämlich Winkel, U-Profile, Ronden, Scheiben, Staub, Schuppen, Folien, Blattmetall, Schmiedestücke, Platten, Pulver, Preß- und Stanzstücke, Bänder, Ringe, Stäbe einschließlich nicht umhüllter Schweißstäbe, Drahtstangen und Walzdraht, Profile aller Art, Blech, Streifen, Rohre mit rundem, quadratischem oder sonstigem Querschnitt, gezogener oder stranggepreßter Draht
   b) Gußmaterial (hergestellt durch Gießen in Sand, Kokillen oder Formen aus Metall oder anderem Material) einschließlich Druckguß, Sintererzeugnisse und pulvermetallurgischer Erzeugnisse

### Chemikalien, Metalloide und Mineralölerzeugnisse

1701 Knallsätze und Initalzündstoffe wie folgt:
- a) Knallquecksilber (Quecksilberfulminat), Bleiazid, Bleistyphnat, Bleithiocyanat (Bleirhodanid), Bleidinitroresorcinat, Bariumstyphnat-Tetrazen; Mischungen mit mindestens einem dieser Initialzündstoffe
- b) Natriumazid

1702 Synthetische hydraulische Flüssigkeiten mit einer Viskosität von nicht mehr als 4000 Centistokes bei —54° C und nicht weniger als 1,5 Centistokes bei +150° C

1703 Sprengstoff-Stabilisatoren wie folgt:
- a) Äthyl- oder Methyl-Zentralite
- b) N.N.-Diphenyl-Harnstoff (unsymmetrischer Diphenyl-Harnstoff)
- c) Methyl-N.N.-Diphenyl-Harnstoff (unsymmetrischer Methyl-Diphenyl-Harnstoff)
- d) Äthyl-N.N.-Diphenyl-Harnstoff (unsymmetrischer Äthyl-Diphenyl-Harnstoff)
- e) Äthylphenylurethan
- f) Diphenylurethan
- g) Diorthotolylurethan
- h) 2-Nitrodiphenylamin
- i) p-Nitromethylanilin

1715 Bor wie folgt:
- a) Bormineralien, roh oder aufbereitet, wie Colemanit, Pandermit, Rasorit oder Ulexit
- b) Bormetall in jeder Form, einschließlich Körner und Pulver
- c) Borkarbide oder Bornitride
- d) Borverbindungen oder borhaltige Gemische, anderweitig nicht genannt, wie folgt:
  1. Borsäuren oder borsaure Salze (Natrium-, Kalium-, Ammonium-, Magnesium- oder Kalziumsalze); Borsäureester, roh oder gereinigt; ausgenommen Perborate
  2. Boroxyd, Bortrifluorid oder seine Komplexverbindungen, Bortrichlorid oder seine Komplexverbindungen, Fluorborsäure in jeglicher Konzentration, Natriumfluoborat, Kaliumfluoborat, Ammoniumfluoborat
  3. andere Borverbindungen (ausgenommen Metallborate, anderweitig nicht genannt, und Perborate), Legierungen oder Gemische, mit einem Borgehalt von 10 Gewichtshundertteilen oder mehr

1721 Diäthylentriamin

1731 Hydrazin in einer Konzentration von 70 Gewichtshundertteilen oder mehr, Hydrazinnitrat oder unsymmetrisches Dimethylhydrazin

1732 Wasserstoffperoxyd in einer Konzentration von 50 Gewichtshundertteilen oder mehr

1741 Nitroguanidin

1742 Guanidinnitrat

1744 Pentaerythrittetranitrat

1754 Fluorkohlenstoffverbindungen und Erzeugnisse hieraus, anderweitig nicht genannt, wie folgt:
- a) Monomere, Homopolymere und Co-polymerisate wie folgt:
  1. Tetrafluoräthylen und Polytretrafluoräthylen
  2. Chlortrifluoräthylen und Polychlortrifluoräthylen
  3. Polyvinylfluorid
  4. Polyvinylidenfluorid
  5. Polyperfluor-2-butylen
  6. Polychlorpentafluorbutadien
  7. Co-polymerisat aus Tetrafluoräthylen und Hexafluorpropylen
  8. Co-polymerisat aus Tetrafluoräthylen und Chlortrifluoräthylen
  9. Co-polymerisat aus Chlortrifluoräthylen und Vinylidenfluorid
  10. Co-polymerisat aus Chlortrifluoräthylen und Vinylfluorid
  11. Co-polymerisat aus Chlortrifluoräthylen und Chlorpentafluorbutadien
  12. Co-polymerisat aus Hexafluorpropylen und Vinylidenfluorid
  13. Polybromtrifluoräthylen
  14. Co-polymerisat aus Bromtrifluoräthylen und Chlortrifluoräthylen
  15. Dibromtetrafluoräthan
- b) Erzeugnisse, ganz aus den unter Buchstabe a genannten Stoffen bestehend
- c) elektrische Drähte oder Kabel, überzogen oder isoliert mit irgendeinem der unter Buchstabe a genannten Stoffe
  (Siehe auch Nummern 1525 und 1526!)

1755 Flüssige Silikone und Silikonfette wie folgt:
- a) halogenierte flüssige Silikone
- b) Schmierfette, verwendbar bei Betriebstemperaturen von +180° C oder höher, mit einem Tropfpunkt nach dem ASTM- oder ITP-Prüfverfahren von +220° C oder höher

1757 Verbindungen und metallische Materialien wie folgt:
- a) Silizium mit einem Reinheitsgrad von 99,9 Gewichtshundertteilen oder mehr
- b) Gallium-Metall, -Legierungen oder -Amalgame, ausgenommen Amalgame für zahnärztliche oder sonstige medizinische Zwecke; monokristalline Gallium-Verbindungen in jeglicher Form
- c) monokristalline Indium-Verbindungen in jeglicher Form

Ausgenommen von den unter Buchstaben b und c aufgeführten Erzeugnissen sind elektronische Qualitäten von monokristallinen Materialen mit weniger als ein Gewichtshundertteil Gallium oder Indium.

1760 Tantal-, Niob(Columbium)- oder Tantal-Niob-Verbindungen, ausgenommen pharmazeutische oder kosmetische Präparate mit weniger als 5 Gewichtshundertteilen Tantal

1770 Flüssige Kraftstoffe einschließlich Erdölerzeugnisse, die Bestandteile oder Zusätze hohen Energiegehalts enthalten, soweit ihr Gesamtheizwert mindestens 13 000 Kalorien je Gramm beträgt

| Nr. der Liste | Warenbenennung |
|---|---|
| 1781 | Synthetische Schmieröle oder synthetische Schmierfette, die als Hauptbestandteile enthalten:<br>a) Ester aus gesättigten aliphatischen einwertigen Alkoholen, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten mit Adipin-Säure oder Acelain-Säure oder Sebacin-Säure<br>b) Ester aus Trimethylol-Propan oder Trimethylol-Äthan oder Pentaerythrit mit gesättigten einbasischen Säuren, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten<br>c) Ester der fluorierten Alkohole<br>d) Polyphenyl-Äther, die mehr als 3 Phenyl-Gruppen enthalten<br>Ausgenommen von den Buchstaben a bis c sind diejenigen Öle und Fette, die 50 Gewichtshundertteile oder mehr neutrales Rizinusöl oder<br>5 Gewichtshundertteile oder mehr neutrales Rizinusöl und 50 Gewichtshundertteile oder mehr Rizinusöl und Erdöl zusammen enthalten. |
| | **Kautschuk und Kautschukerzeugnisse** |
| 1801 | Synthetische Kautschuke wie folgt:<br>a) flüssige Alkylpolysulfidpolymerisate<br>Erläuterung:<br>Hierunter fallen alle Polymerisate, die an sich flüssig sind. Dispersionen in Wasser, auch Latex genannt, fallen nicht hierunter.<br>b) fluorierte Silikonkautschuke oder andere fluorierte elastomere Stoffe; organische Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, die 10 Gewichtshundertteile oder mehr Fluorverbindungen enthalten |
| | **Verschiedenes** |
| 1920 | Synthetische Folien für dielektrische Zwecke (Kondensatorenwickel) mit einer Stärke von 0,038 mm oder weniger, geeignet für die unter Nummer 1560 erfaßten Kondensatoren, ausgenommen Polyesterfolien mit einer Stärke von mehr als 0,0254 mm |

# D Kontrolliste sonstiger Waren

| Nr. der Liste | Warenbenennung | |
|---|---|---|
| 1 | Luftfahrzeuge für maschinellen Antrieb, auch ohne Antriebsmaschinen, andere als in Teil I A unter Listennummer 0010 oder in Teil I C unter Listennummer 1460 genannt | KL 1 |
| 2 | geschweißte, gewalzte oder gezogene Rohre aus Stahl, mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll oder Rohrleitungen hieraus | KL 2 |

# Teil II

# Warenliste

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **ABSCHNITT II** | |
| | **Waren pflanzlichen Ursprungs** | |
| | **Kapitel 6** | |
| | **Lebende Pflanzen und Waren des Blumenhandels** | |
| | **Andere lebende Pflanzen und Wurzeln, einschließlich Stecklinge und Edelreiser:** | |
| aus 0602 13 | Hopfenstecklinge, unbewurzelt | B |
| | **Kapitel 7** | |
| | **Gemüse, Pflanzen, Wurzeln und Knollen, die zu Ernährungszwecken verwendet werden** | |
| | **Gemüse und Küchenkräuter, frisch oder gekühlt:** | |
| 0701 14 | Tomaten | G |
| 0701 18 | Schalotten | G |
| | Speisezwiebeln: | |
| 0701 22 | für andere als Saatzwecke | G |
| | Kartoffeln: | |
| 0701 25 | Saatkartoffeln | B |
| 0701 32 | Artischocken | G |
| | Kohl: | |
| 0701 41 | Blumenkohl | G |
| | Salate: | |
| 0701 51 | Kopfsalat | G |
| 0701 52 | Endivie | G |
| aus 0701 59 | Chikoree | G |
| 0701 61 | Spinat | G |
| | Karotten, Speisemöhren, Rote Rüben, Mairüben, Herbstrüben, Schwarzwurzeln, Rettiche, Radieschen, Wurzelpetersilie, Meerrettich und Knollensellerie, auch mit Kraut: | |
| 0701 65 | Karotten und Speisemöhren | G |
| | Hülsengemüse: | |
| 0701 71 | Bohnen | G |
| 0701 75 | Erbsen | G |
| | **Trockene ausgelöste Hülsenfrüchte, auch geschält oder zerkleinert:** | |
| | Bohnen: | |
| | Gartenbohnen (Phaseolus-Arten): | |
| 0705 11 | zur Aussaat | B |
| | andere Bohnen (Vicia-Arten): | |
| | zur Aussaat: | |
| 0705 21 | Ackerbohnen (Vicia faba var. minor) | B |
| 0705 22 | Puffbohnen (Vicia faba var. megalosperma) | B |
| | Erbsen: | |
| | Speiseerbsen: | |
| 0705 31 | zur Aussaat | B |
| | Futtererbsen, einschl. Kichererbsen: | |
| 0705 41 | zur Aussaat | B |
| | **Kapitel 8** | |
| | **Genießbare Früchte; Schalen von Zitrusfrüchten oder von Melonen** | |
| | **Zitrusfrüchte, frisch oder getrocknet:** | |
| 0802 20 | Zitronen (Limonen) | G |
| 0802 30 | Apfelsinen | G |
| aus 0802 40 | Mandarinen, Clementinen, Satsumas, Wilkings | G |
| | **Weintrauben, frisch oder getrocknet:** | |
| | frisch: | |
| 0804 11 | Tafeltrauben | G |
| | **Äpfel, Birnen und Quitten, frisch:** | |
| | Äpfel: | |
| 0806 19 | andere als Mostäpfel | G |
| | Birnen: | |
| 0806 39 | andere als Mostbirnen | G |
| | **Steinobst, frisch:** | |
| 0807 10 | Aprikosen | G |
| 0807 20 | Pfirsiche | G |
| 0807 30 | Kirschen | G |
| 0807 40 | Pflaumen | G |
| | **Beeren, frisch:** | |
| 0808 10 | Erdbeeren | G |
| | **Kapitel 10** | |
| | **Getreide** | |
| | **Weizen und Mengkorn:** | |
| | Weizen: | |
| | Saatweizen: | |
| 1001 12 | Sommerfrucht | E |
| 1001 13 | Winterfrucht | E |
| | anderer Weizen: | |
| 1001 15 | Weichweizen | E |
| 1001 17 | Hartweizen | E |
| 1001 90 | Mengkorn | E |
| | **Roggen:** | |
| 1002 01 | Saatroggen | E |
| 1002 09 | anderer Roggen | E |
| | **Gerste:** | |
| 1003 01 | Saatgerste | E |
| 1003 05 | Braugerste | E |
| 1003 09 | andere Gerste | E |
| | **Hafer:** | |
| 1004 01 | Saathafer | E |
| 1004 09 | anderer Hafer | E |
| | **Mais:** | |
| | Saatmais: | |
| 1005 02 | Hybridmais | E |
| 1005 03 | anderer | E |
| | **Buchweizen, Hirse aller Art und Kanariensaat; anderes Getreide:** | |
| 1007 20 | Buchweizen | E |
| | Hirse aller Art: | |
| 1007 41 | Sorghumhirse (zum Beispiel Mohrenhirse [Milocorn]) | E |
| 1007 49 | andere Hirse (zum Beispiel Rispenhirse [Panicum], Kolbenhirse [Setaria]) | E |
| 1007 90 | anderes Getreide (zum Beispiel Kanariensaat) | E |
| | **Kapitel 11** | |
| | **Müllereierzeugnisse; Malz; Stärke; Kleber; Inulin** | |
| | **Mehl von Getreide:** | |
| 1101 11 | von Weizen oder Spelz | E |
| 1101 15 | von Mengkorn | E |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| 1101 20 | von Roggen | E |
| 1101 55 | von Gerste | E |
| 1101 56 | von Hafer | E |
| 1101 57 | von Mais | E |
| 1101 60 | von Reis | E |
| 1101 90 | von anderem Getreide | E |
| | **Grobgrieß und Feingrieß; Getreidekörner, geschält, geschliffen, perlförmig geschliffen, geschrotet oder gequetscht (einschließlich Flocken), ausgenommen enthülster, geschliffener oder glasierter Reis und Bruchreis; Getreidekeime, auch gemahlen:** | |
| | Grobgrieß und Feingrieß: | |
| 1102 02 | von Weizen | E |
| 1102 04 | von Roggen | E |
| 1102 05 | von Gerste | E |
| 1102 06 | von Hafer | E |
| 1102 07 | von Mais | E |
| 1102 09 | von anderem Getreide | E |
| | Getreidekörner, geschält (auch anschließend geschrotet oder gequetscht), geschliffen oder perlförmig geschliffen: | |
| 1102 25 | Gerstenflocken | E |
| 1102 26 | Haferflocken | E |
| | andere: | |
| 1102 32 | von Weizen | E |
| 1102 34 | von Roggen | E |
| 1102 35 | von Gerste | E |
| 1102 36 | von Hafer | E |
| 1102 39 | von anderem Getreide | E |
| | Getreidekörner, nur geschrotet oder nur gequetscht: | |
| 1102 72 | von Weizen | E |
| 1102 74 | von Roggen | E |
| 1102 79 | von anderem Getreide | E |
| 1102 80 | Getreidekeime, auch gemahlen | E |
| | **Mehl und Grieß von Sagomark, von Manihot, Maranta, Salep oder anderen Wurzeln oder Knollen der Nummer 0706 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| 1106 10 | von Manihot | E |
| 1106 90 | andere | E |
| 1107 00 | **Malz, auch geröstet** | E |
| | **Stärke; Inulin:** | |
| | Stärke: | |
| 1108 10 | von Weizen | E |
| | von Mais: | |
| 1108 21 | in Aufmachung für den Einzelverkauf | E |
| 1108 29 | in anderer Aufmachung | E |
| 1108 30 | von Reis | E |
| 1108 40 | von Kartoffeln | E |
| 1108 50 | andere Stärke (z. B. von Roggen, Manihot) | E |
| 1109 00 | **Kleber und Klebermehl, auch geröstet** | E |

## Kapitel 12

### Ölsaaten und ölhaltige Früchte; verschiedene Samen und Früchte; Pflanzen zum Gewerbe- oder Heilgebrauch; Stroh und Futter

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Ölsaaten und ölhaltige Früchte, auch zerkleinert:** | |
| | Hanfsaat: | |
| 1201 22 | für Saatzwecke | B |
| | Rapssamen und Rübsensamen: | |
| 1201 57 | für Saatzwecke | B |
| | Senfsamen: | |
| 1201 64 | für Saatzwecke | B |
| | **Samen, Sporen und Früchte zur Aussaat:** | |
| 1203 11 | Samen von Zuckerrüben | B |
| 1203 12 | Samen von Kohlrüben | B |
| 1203 18 | Samen von Runkelrüben oder anderen Wurzeln zu Futterzwecken | B |
| | Samen von Klee und kleeähnlichen Pflanzen: | |
| 1203 21 | von Rotklee (Trifolium pratense) | B |
| 1203 22 | von Luzerne (Medicago sativa und Medicago varia) | B |
| 1203 23 | von Esparsette (Onobrychis viciaefolia) | B |
| 1203 24 | von Serradella (Ornithopus sativus) | B |
| 1203 26 | von Inkarnatklee (Trifolium incarnatum) | B |
| 1203 27 | von Weißklee (Trifolium repens) | B |
| 1203 28 | von Schwedenklee (Trifolium hybridum) | B |
| 1203 31 | von Gelbklee (Medicago lupulina) | B |
| 1203 32 | von Alexandrinerklee (Trifolium alexandrinum) | B |
| 1203 33 | von Gemeinem Hornklee (Lotus corniculatus) | B |
| 1203 39 | von anderem Klee und anderen kleeähnlichen Pflanzen | B |
| | Samen von Gräsern: | |
| | von Weidelgras: | |
| 1203 41 | von Deutschem Weidelgras [Englischem Raygras] (Lolium perenne) | B |
| 1203 42 | von Welschem Weidelgras [Italienischem Raygras] (Lolium multiflorum italicum) | B |
| 1203 45 | von Westerwoldischem Weidelgras [Westerwoldischem Raygras] (Lolium multiflorum var. westerwoldicum), Brasilianischem Weidelgras (Lolium multiflorum var. brasilianum), Bastard- und anderem Weidelgras | B |
| | von anderen Gräsern: | |
| 1203 46 | von Glatthafer [Französischem Raygras] (Arrhenaterum elatius) | B |
| 1203 47 | von Wiesen-Lieschgras [Timothee] (Phleum pratense) | B |
| 1203 48 | von Gemeinem Knaulgras (Dactylis glomerata) | B |
| 1203 51 | von Wiesen-Rispengras (Poa pratensis) | B |
| 1203 52 | von Gemeinem Rispengras (Poa trivialis) | B |
| 1203 53 | von Wiesenschwingel (Festuca pratensis) | B |
| 1203 54 | von Rotschwingel (Festuca rubra) | B |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandels-statistik | Warenbenennung | Be-schränkungs-grund |
|---|---|---|
| 1203 55 | von Straußgras (Agrostis tenuis, Agrostis alba und anderen Agrostis-Arten) | B |
| 1203 59 | von anderen Gräsern | B |
| 1203 61 | Samen von anderen Futterpflanzen (zum Beispiel Spörgel), ausgenommen Samen von Futterrüben (Warennummern 1203 12 und 1203 18), Wikken (Warennummern 1203 75 und 1203 76) und Lupinen (Warennummern 1203 81 und 1203 82 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik) | B |
| 1203 71 | Gemüsesamen, einschließlich Gemüserübensamen (zum Beispiel Samen von Mairüben, Herbstrüben, Roten Rüben) und Küchenkräutersamen | B |
| | Wickensamen: | |
| 1203 75 | für Saatzwecke | B |
| | Lupinensamen: | |
| 1203 81 | für Saatzwecke | B |
| aus 1203 90 | Tabaksamen | B |

Kapitel 17

**Zucker und Zuckerwaren**

| | | |
|---|---|---|
| | **Andere Zucker als Rüben- und Rohrzucker, fest; Sirupe:** | |
| 1702 92 | Dextrose (Glukose, Traubenzucker, Stärkezucker) und Stärkesirup | E |

Kapitel 23

**Rückstände und Abfälle der Lebensmittelindustrie; zubereitetes Futter**

| | | |
|---|---|---|
| | **Kleie und andere Rückstände vom Sichten, Mahlen oder von anderen Bearbeitungen von Getreide oder Hülsenfrüchten:** | |
| | mit einem Gehalt an Stärke von mehr als 7 Gewichtshundertteilen: | |
| | von Getreide: | |
| 2302 11 | Reisfuttermehl | E |
| 2302 12 | Weizenkleie | E |
| 2302 19 | andere | E |
| | andere: | |
| 2302 91 | von Getreide | E |
| | **Futter, melassiert oder gezuckert, und anderes zubereitetes Futter; andere Zubereitungen der bei der Fütterung verwendeten Art (zum Beispiel Zusatzfutter):** | |
| | wirkstoffhaltige Vermischungen (zum Beispiel mit Vitaminen, Antibiotica): | |
| 2307 41 | Getreide des Kapitels 10 oder Erzeugnisse der Nummern 1101 11 bis 1102 80, 1106 10 bis 1108 50, 1109 00, 2302 11 bis 2302 19 und 2302 91 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik enthaltend | E |
| | andere Zubereitungen: | |
| 2307 61 | Getreide des Kapitels 10 oder Erzeugnisse der Nummern 1101 11 bis 1102 80, 1106 10 bis 1108 50, 1109 00, 2302 11 bis 2302 19 und 2302 91 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik enthaltend | E |

# ABSCHNITT V

## Mineralische Stoffe

Kapitel 25

**Salz; Schwefel; Steine und Erden; Gips, Kalk und Zement**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandels-statistik | Warenbenennung | Be-schränkungs-grund |
|---|---|---|
| 2530 00 | **Natürliche rohe Borate und ihre Konzentrate (auch kalziniert), ausgenommen aus natürlichen Solen ausgeschiedene Borate; natürliche rohe Borsäure mit einem Gehalt von nicht mehr als 85 Gewichtshundertteilen $H_3BO_3$ in der Trockensubstanz** | I L 1715 |
| | **Mineralische Stoffe, anderweit weder genannt noch inbegriffen; Scherben und Bruch von keramisch hergestellten Waren:** | |
| 2532 60 | lithiumhaltige mineralische Stoffe (zum Beispiel Amblygonit) | I L 0135 |

Kapitel 26

**Metallurgische Erze sowie Schlacken und Aschen**

**A Allgemeines:**

| | | |
|---|---|---|
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 26 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich um Ausgangsstoffe für spaltbare Stoffe handelt | I L 0101 |

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

| | | |
|---|---|---|
| | **Metallurgische Erze, auch angereichert; Schwefelkiesabbrände:** | |
| aus 2601 51 | Niobium- oder Tantalerze | I L 1649<br>I L 1670 |
| 2601 55 | Uranerze oder Pechblende, mit einem Gehalt an Uran von mehr als 5 Gewichtshundertteilen | I L 0101 |
| 2601 57 | Monazit; Uran-Thorianit oder andere Thoriumerze, mit einem Gehalt an Thorium von mehr als 20 Gewichtshundertteilen | I L 0101 |
| aus 2601 90 | Berylliumerze; Kobalterze | I L 0112<br>I L 1648 |
| | **Aschen und Rückstände, die Metall oder Metallverbindungen enthalten (ausgenommen solche der Nummer 2602 des Deutschen Zolltarifs), überwiegend:** | |
| 2603 11 | aluminiumhaltig | B |
| 2603 15 | bleihaltig | B |
| 2603 21 | cadmiumhaltig | B |
| 2603 25 | kupferhaltig | B |
| aus 2603 31 | niob- oder tantalhaltige Rückstände | I L 1649<br>I L 1670 |
| | zinkhaltig: | |
| 2603 62 | Zinkmatte | B |
| 2603 64 | andere | B |
| 2603 65 | zinnhaltig | B |
| 2603 90 | andere Metalle oder Metallverbindungen enthaltend, ausgenommen Waren der Nummer 7111 des Deutschen Zolltarifs: | |
| | 1. kobalt-, uran-, thorium-, beryllium- oder lithiumhaltig | I L 1648<br>I L 0101<br>I L 0112<br>I L 0135 |
| | 2. andere | B |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|

## Kapitel 27

### Mineralische Brennstoffe; Mineralöle und Erzeugnisse ihrer Destillation; bituminöse Stoffe; Mineralwachse

**A Allgemeines:**

| | | |
|---|---|---|
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 27 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich um flüssige Kraftstoffe einschließlich Erdölerzeugnisse handelt, die Bestandteile oder Zusätze hohen Energiegehalts enthalten, deren Gesamtheizwert mindestens 13 000 Kalorien je Gramm beträgt | I L 1770 |

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

Erdöle und Schieferöle, bearbeitet; Zubereitungen mit einem Gehalt an Erdöl oder Schieferöl von 70 Gewichtshundertteilen oder mehr, anderweit weder genannt noch inbegriffen, in denen diese Öle den Charakter der Ware bestimmen:

| | | |
|---|---|---|
| | **Erdöle und Schieferöle, bearbeitet:** | |
| aus 2710 21<br>aus 2710 23<br>aus 2710 27 | 1. flüssige Kraftstoffe mit hoher Wärmeenergie, auf chemischer Grundlage, besonders zusammengesetzt für militärische Zwecke | I L 0008 |
| aus 2710 29 | 2. flüssige Kraftstoffe, die Bestandteile oder Zusätze hohen Energiegehalts enthalten, soweit ihr Gesamtheizwert mindestens 13 000 Kalorien je Gramm beträgt | I L 1770 |

## ABSCHNITT VI

### Erzeugnisse der chemischen Industrie und verwandter Industrien

## Kapitel 28

### Anorganische chemische Erzeugnisse, anorganische oder organische Verbindungen von Edelmetallen, radioaktiven Elementen, Metallen der seltenen Erden und Isotopen

**A Allgemeines:**

Alle Erzeugnisse des Kapitels 28 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um:

| | | |
|---|---|---|
| | 1. Verbindungen, die mindestens eines der folgenden Elemente enthalten: | |
| | a) Zirkonium, sofern das Gewichtsverhältnis des Gehalts an Hafnium zum Gehalt an Zirkonium kleiner als 1 zu 500 ist | I L 0108 |
| | b) Beryllium | I L 0112 |
| | c) Lithium | I L 0135 |
| | d) Hafnium, sofern der Anteil an diesem Element 15 Gewichtshundertteile überschreitet | I L 0137 |
| | e) Bor, ausgenommen Perborate | I L 1715 |
| | f) Gallium | I L 1757 |
| | g) Indium | I L 1757 |
| | h) Tantal | I L 1760 |
| | j) Niob (Columbium) | I L 1760 |
| | k) Tantal-Niob | I L 1760 |
| | 2. Verbindungen, soweit sie als Halbleitermaterialien in dendritischen Formen verwendet werden | I L 1546 |
| | 3. thermoelektrische Materialien, bei denen das maximale Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer ist als 0,75 | I L 1570 |
| | 4. Materialien aus Kristallen mit Spinell-, Hexagonal- oder Granat-Struktur: | |
| | a) synthetische Einkristalle von Ferriten oder Granaten | I L 1588 |
| | b) Materialien, die für die Verwendung in elektromagnetischen Vorrichtungen geeignet sind und das gyromagnetische Resonanzphänomen ausnutzen | I L 1588 |

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

### I. Chemische Grundstoffe (Elemente)

| | | |
|---|---|---|
| | **Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod):** | |
| 2801 11 | Fluor | I L 0114 |
| | **Wasserstoff; Edelgase; andere Nichtmetalle:** | |
| aus 2804 30 | dendritische Formen von Selen | I L 1546 |
| aus 2804 61 | Silizium mit einem Reinheitsgrad von 99,9 Gewichtshundertteilen oder mehr | I L 1757 |
| aus 2804 70 | Tellur, in Verbindung mit Wismut und Antimon oder Selen, sofern es sich um thermoelektrisches Material mit einem maximalen Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer als 0,75 handelt | I L 1570 |
| aus 2804 80 | Bor | I L 1715 |
| | **Alkali- und Erdalkalimetalle; Metalle der seltenen Erden, einschließlich Yttrium und Scandium; Quecksilber:** | |
| | Alkalimetalle: | |
| | Lithium: | |
| 2805 21 | zu nuklearen Zwecken | I L 0135 |
| 2805 29 | anderes | I L 0135 |
| | Erdalkalimetalle; Metalle der seltenen Erden: | |
| 2805 53 | Kalzium zu nuklearen Zwecken | I L 0138 |
| aus 2805 55 | synthetische Einkristalle von Ferriten oder Granaten | I L 1588 |

### II. Anorganische Säuren und Sauerstoffverbindungen der Nichtmetalle

| | | |
|---|---|---|
| | **Salpetersäure; Nitriersäuren:** | |
| aus 2809 10 | rauchende Salpetersäure (Dichte = 1,49 bis 1,52) | I L 0008 |
| 2812 00 | **Borsäure oder Borsäureanhydrid** | I L 1715 |
| | **Andere anorganische Säuren und Sauerstoffverbindungen der Nichtmetalle:** | |
| aus 2813 70 | Stickstofftetroxyd | I L 0008 |
| aus 2813 90 | 1. Verbindungen von Fluor mit Sauerstoff | I L 0008 |
| | 2. Fluorborsäure in jeglicher Konzentration | I L 1715 |
| | 3. Boroxyd | I L 1715 |

### III. Halogen-, Oxyhalogen- und Schwefelverbindungen der Nichtmetalle

| | | |
|---|---|---|
| | **Chloride, Oxychloride und andere Halogen- und Oxyhalogenverbindungen der Nichtmetalle:** | |
| aus 2814 90 | 1. Nitroniumperchlorat | I L 0008 |
| | 2. Verbindungen von Fluor mit einem oder mehreren Halogenen | I L 0008 |
| | 3. Chlortrifluorid | I L 0115 |
| | 4. Bortrifluorid | I L 1715 |
| | 5. Bortrichlorid | I L 1715 |
| | **Aluminiumoxyd und -hydroxyd, künstlicher Korund:** | |
| aus 2820 50 | synthetische Einkristalle von Granaten | I L 1588 |

## IV. Anorganische Basen sowie Metalloxyde, -hydroxyde und -peroxyde

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Andere anorganische Basen, Metalloxyde, -hydroxyde und -peroxyde (einschließlich Hydrazin und Hydroxylamin und ihre anorganischen Salze):** | |
| | Berylliumoxyd und -hydroxyd; Kalziumoxyd, -hydroxyd und -peroxyd: | |
| 2828 11 | Berylliumoxyd zu nuklearen Zwecken | I L 0112 |
| aus 2828 19 | Berylliumoxyd zu anderen Zwecken; Berylliumhydroxyd | I L 0112 |
| aus 2828 90 | 1. synthetische Einkristalle von Ferriten oder Granaten | I L 1588 |
| | 2. Hydrazin in einer Konzentration von 70 Gewichtshundertteilen oder mehr; Hydrazinnitrat | I L 1731 |

## V. Metallsalze und -persalze der anorganischen Säuren

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Fluoride; Silicofluoride; Fluoborate und andere Fluosalze:** | |
| | Fluoride: | |
| 2829 11 | Lithiumfluorid | I L 0135 |
| aus 2829 19 | Berylliumfluorid | I L 0112 |
| aus 2829 80 | 1. Natriumfluoborat | I L 1715 |
| | 2. Kaliumfluoborat | I L 1715 |
| | 3. Ammoniumfluoborat | I L 1715 |
| | **Chloride und Oxychloride:** | |
| | Chloride: | |
| 2830 51 | Lithiumchlorid | I L 0135 |
| | **Chlorate und Perchlorate:** | |
| aus 2832 50 | Ammoniumperchlorat | I L 0008 |
| | **Nitrite und Nitrate:** | |
| | Nitrate: | |
| aus 2839 20 | Berylliumnitrate | I L 0112 |
| | **Karbonate und Perkarbonate, einschließlich des handelsüblichen Ammoniumkarbonats:** | |
| | Karbonate: | |
| 2842 57 | Lithiumkarbonat | I L 0135 |
| aus 2842 63 | Berylliumkarbonat | I L 0112 |
| | **Einfache und komplexe Cyanide:** | |
| aus 2843 00 | Bleithiocyanat (Bleirhodanid) | I L 1701 |
| | **Fulminate und Cyanate:** | |
| aus 2844 10 | Quecksilberfulminat (Knallquecksilber) | I L 1701 |
| | **Borate und Perborate:** | |
| | Borate: | |
| 2846 11 | Natriumborat, wasserfrei | I L 1715 |
| 2846 19 | Natriumborat, wasserhaltig | I L 1715 |
| 2846 40 | andere (zum Beispiel Blei-, Zinkborat) | I L 1715 |
| | **Salze der Säuren der Metalloxyde:** | |
| aus 2847 90 | synthetische Einkristalle von Ferriten oder Granaten | I L 1588 |

## VI. Verschiedenes

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Radioaktive chemische Elemente und radioaktive Isotope; ihre anorganischen oder organischen Verbindungen, auch chemisch nicht einheitlich:** | |
| aus 2850 20 | 1. Plutonium | I L 0101 |
| | 2. bestrahltes, plutoniumhaltiges Uran | I L 0101 |
| | 3. radioaktive Stoffe für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |
| aus 2850 30 | 1. mit dem Isotop 235 angereichertes Uran | I L 0101 |
| | 2. radioaktive Stoffe für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |
| | künstlich radioaktive Isotope: | |
| 2850 41 | Uran 233; mit Uran 233 angereichertes Thorium | I L 0101 |
| aus 2850 45 | radioaktive Stoffe für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |
| aus 2850 49 | 1. Tritium | I L 0139 |
| | 2. radioaktive Stoffe für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |
| aus 2850 80 | 1. Verbindungen von Uran 233 | I L 0101 |
| | 2. Legierungen, die Uran 233 enthalten | I L 0101 |
| | 3. Verbindungen des mit dem Isotop 235 angereicherten Urans | I L 0101 |
| | 4. Legierungen, die Uran enthalten, das mit dem Isotop 235 angereichert ist | I L 0101 |
| | 5. plutoniumhaltige Verbindungen | I L 0101 |
| | 6. plutoniumhaltige Legierungen | I L 0101 |
| | 7. tritiumhaltige Verbindungen, in denen das Verhältnis der Tritiumatome zu den Wasserstoffatomen größer als 1 zu 1000 ist | I L 0139 |
| | 8. radioaktive Stoffe für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |
| | **Isotope chemischer Elemente, soweit nicht in Nummer 2850 des Deutschen Zolltarifs genannt; ihre anorganischen oder organischen Verbindungen, auch chemisch nicht einheitlich:** | |
| 2851 10 | Deuterium und seine Verbindungen (einschließlich schweren Wassers); deuteriumhaltige Mischungen und Lösungen, bei denen das zahlenmäßige Verhältnis der Deuteriumatome zu den Wasserstoffatomen größer als 1 zu 5000 ist | I L 0105 |
| | Erläuterung: | |
| | Hierzu gehören auch schwere Paraffine. | I L 0105 |
| | andere: | |
| aus 2851 30 | 1. Isotope des Lithiums oder deren Verbindungen | I L 0135 |
| | 2. a) Isotopengemische des Lithiums, deren Zusammensetzung sich von der des natürlichen Lithiums unterscheidet: | |
| | 1) solche mit erhöhtem Anteil an $Li^6$ | I L 0135 |
| | 2) andere | I L 0135 |
| | b) Verbindungen derartiger Isotopengemische | I L 0135 |
| | **Salze und andere anorganische oder organische Verbindungen des Thoriums, des Urans und der Metalle der seltenen Erden (einschließlich derer des Yttriums und Scandiums), auch untereinander gemischt:** | |
| aus 2852 10 | Thorium- oder Uranverbindungen, ausgenommen Arzneimittel | I L 0101 |
| aus 2852 90 | Verbindungen in Form von Kristallen mit Spinell-, Hexagonal- oder Granatstruktur | I L 1588 |
| aus 2854 00 | **Wasserstoffperoxyd in einer Konzentration von 50 Gewichtshundertteilen oder mehr** | I L 1732 |
| | **Karbide (zum Beispiel Siliziumkarbid, Borkarbid, Metallkarbide):** | |
| 2856 30 | Borkarbid | I L 1715 |
| aus 2856 40 | Tantalkarbid | I L 1760 |
| aus 2856 99 | Berylliumkarbid | I L 0112 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Hydride, Nitride, Azide, Silicide und Boride:** | |
| 2857 11 | Lithiumhydrid | IL 0135 |
| aus 2857 31 | Bornitrid | IL 1715 |
| 2857 36 | Bleiazid | IL 1701 |
| aus 2857 39 | Natriumazid | IL 1701 |
| 2857 70 | Boride | IL 1715 |
| aus 2858 00 | **1. andere Borverbindungen mit einem Borgehalt von 10 Gewichtshundertteilen oder mehr** | IL 1715 |
| | **2. Gallium-Amalgame, ausgenommen solche für zahnärztliche oder medizinische Zwecke** | IL 1757 |

Kapitel 29

## Organische chemische Erzeugnisse

**A Allgemeines:**

Alle Erzeugnisse des Kapitels 29 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um:

| Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|
| 1. Verbindungen, die mindestens eines der folgenden Elemente enthalten: | |
| a) Zirkon, sofern das Gewichtsverhältnis des Gehalts an Hafnium zum Gehalt an Zirkon kleiner als 1 zu 500 ist | IL 0108 |
| b) Beryllium | IL 0112 |
| c) Lithium | IL 0135 |
| d) Hafnium, sofern der Anteil an diesem Element 15 Gewichtshundertteile überschreitet | IL 0137 |
| e) Bor, ausgenommen Perborate | IL 1715 |
| f) Gallium | IL 1757 |
| g) Indium | IL 1757 |
| h) Tantal | IL 1760 |
| i) Niob (Columbium) | IL 1760 |
| j) Tantal-Niob | IL 1760 |
| 2. Ester fluorierter Alkohole, die als Schmiermittel Verwendung finden können | IL 1781 |
| 3. Polyphenyl-Äther, die mehr als drei Phenyl-Gruppen enthalten | IL 1781 |

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

### I. Kohlenwasserstoffe, ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate

| Nr. | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe:** | |
| aus 2902 90 | 1. Trichlortrifluoräthan (Frigen 113) | IL 0117 |
| | 2. Dichlortetrafluoräthan (Frigen 114) | IL 0117 |
| | 3. Tetrafluoräthylen | IL 1754 |
| | 4. Trifluorchloräthylen | IL 1754 |
| | 5. Dibromtetrafluoräthan | IL 1754 |
| | **Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate der Kohlenwasserstoffe:** | |
| | Nitro- und Nitrosoderivate: | |
| aus 2903 41 | Trinitrotoluole | IL 0008 |
| aus 2903 49 | 1. Trinitroxylol | IL 0008 |
| | 2. Trinitronaphthalin | IL 0008 |
| | 3. Tetranitronaphthalin | IL 0008 |
| | Mischderivate: | |
| aus 2903 79 | Trinitrochlorbenzol | IL 0008 |

### III. Phenole, Phenolalkohole, ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate der Phenole und Phenolalkohole:** | |
| aus 2907 90 | 1. Ammoniumpikrat | IL 0008 |
| | 2. Bleipikrat | IL 0008 |
| | 3. Bleidinitroresorcinat | IL 1701 |
| | 4. Bleistyphnat | IL 1701 |
| | 5. Trinitrokresol (Kresylit) | IL 0008 |

### IV. Äther, Alkoholperoxyde, Ätherperoxyde, Epoxyde mit drei- oder viergliedrigem Ring, Acetale und Halbacetale, ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate

| Nr. | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Äther, Ätheralkohole, Ätherphenole, Ätherphenolalkohole, Alkoholperoxyde und Ätherperoxyde, ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate:** | |
| | cyclische Äther und Ätheralkohole, Ätherphenole, Ätherphenolalkohole: | |
| aus 2908 80 | Trinitroanisol (Trisol) | IL 0008 |

### VII. Säuren, ihre Anhydride, Halogenide, Peroxyde und Persäuren; ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate

| Nr. | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Einbasische Säuren, ihre Anhydride, Halogenide, Peroxyde und Persäuren; ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate:** | |
| | acyclische Säuren: | |
| aus 2914 19 | organische chemische Erzeugnisse, die chemische Kampfstoffe sind | IL 0007 |
| | Salze und Ester der Säuren der Nummern 2914 51 und 2914 53 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik: | |
| aus 2914 59 | Ester aus Trimethylol-Propan oder Trimethyl-Äthan oder Pentaerythrit mit gesättigten einbasischen Säuren, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten | IL 1781 |
| | Salze, Ester, Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate der Säuren der Nummer 2914 63 sowie Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate der Säuren der Nummern 2914 51 und 2914 53 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik: | |
| aus 2914 79 | Ester aus Trimethylol-Propan oder Trimethyl-Äthan oder Pentaerythrit mit gesättigten einbasischen Säuren, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten | IL 1781 |
| | **Mehrbasische Säuren, ihre Anhydride, Halogenide, Peroxyde und Persäuren; ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate:** | |
| | acyclische Säuren: | |
| aus 2915 30 | Ester aus gesättigten aliphatischen einwertigen Alkoholen, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten, mit Adipin-Säure oder Acelain-Säure oder Sebacin-Säure | IL 1781 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **VIII. Ester der Mineralsäuren, ihre Salze und ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate** | |
| aus 2918 00 | 1. Pentaerythrittetranitrat | I L 1744 |
| | 2. Glyzerintrinitrat (Nitroglycerin) | I L 0008 |
| aus 2920 00 | Ester der Kohlensäure, ihre Salze und ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate, die chemische Kampfstoffe sind | I L 0007 |
| aus 2921 00 | 1. andere Ester der Mineralsäuren, ihre Salze und ihre Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate, die chemische Kampfstoffe sind | I L 0007 |
| | 2. Borsäureester, roh oder gereinigt | I L 1715 |
| | **IX. Verbindungen mit Stickstoffunktionen** | |
| | **Verbindungen mit Aminofunktion:** | |
| | Monoamine: | |
| aus 2922 19 | 1. 2-Nitrodiphenylamin | I L 1703 |
| | 2. Trinitrophenylmethylnitramin = Tetranitromethylanilin (Tetryl) | I L 0008 |
| | 3. Hexanitrodiphenylamin (Hexyl) | I L 0008 |
| | 4. p-Nitromethylanilin | I L 1703 |
| | 5. andere Monoamine, die chemische Kampfstoffe sind | I L 0007 |
| | Polyamine: | |
| | acyclische: | |
| aus 2922 59 | 1. Diäthylentriamin | I L 1721 |
| | 2. Äthylendinitramin | I L 0008 |
| | **Verbindungen mit Amidofunktion:** | |
| | cyclische Amide: | |
| aus 2925 90 | 1. Äthyl- und Methylzentralite | I L 1703 |
| | 2. Äthylphenylurethan | I L 1703 |
| | 3. Diphenylurethan | I L 1703 |
| | 4. Diorthotolylurethan | I L 1703 |
| | 5. N.N.-Diphenylharnstoff (unsymmetrischer Diphenylharnstoff) | I L 1703 |
| | 6. Methyl-N.N.-Diphenylharnstoff (unsymmetrischer Methyl-Diphenylharnstoff) | I L 1703 |
| | 7. Äthyl-N.N.-Diphenylharnstoff (unsymmetrischer Äthyl-Diphenylharnstoff) | I L 1703 |
| | **Verbindungen mit Imido- oder Iminofunktion:** | |
| aus 2926 99 | 1. Nitroguanidin | I L 1741 |
| | 2. Guanidinnitrat | I L 1742 |
| | 3. Guanidinperchlorat | I L 0008 |
| | 4. Trimethylentrinitramin (Hexogen) | I L 0008 |
| | 5. cyclisches Tetramethylentetranitramin | I L 0008 |
| | **Organische Derivate des Hydrazins oder des Hydroxylamins:** | |
| aus 2929 90 | Dimethylhydrazin, unsymmetrisch | I L 1731 |
| | **X. Organisch-anorganische Verbindungen und heterocyclische Verbindungen** | |
| | **Organische Thioverbindungen:** | |
| aus 2931 99 | Organische Thioverbindungen, die chemische Kampfstoffe sind | I L 0007 |
| aus 2932 00 | **Organische Arsenverbindungen, die chemische Kampfstoffe sind** | I L 0007 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **XIII. Andere organische Verbindungen** | |
| | **Andere organische Verbindungen:** | |
| aus 2945 90 | 1. Bortrifluorid-Komplexverbindungen | I L 1715 |
| | 2. Bortrichlorid-Komplexverbindungen | I L 0115 |
| | Kapitel 30 | |
| | **Pharmazeutische Erzeugnisse** | |
| | **Sera von immunisierten Tieren oder Menschen; mikrobiologische Vaccine, Toxine, Mikrobenkulturen (einschließlich der lebenden Enzymbildner, ausgenommen Hefen) und ähnliche Erzeugnisse:** | |
| aus 3002 90 | biologische Kampfstoffe | I L 0007 |
| | Kapitel 32 | |
| | **Gerb- und Farbstoffauszüge; Tannine und ihre Derivate; Farbstoffe, Farben, Anstrichfarben, Lacke und Färbemittel; Kitte; Tinten** | |
| | **Andere Farbkörper; anorganische Erzeugnisse, die als Luminophore verwendet werden:** | |
| aus 3207 60 | mit Tritium aktivierte Leuchtpigmente | I L 0139 |
| | Kapitel 34 | |
| | **Seifen, organische grenzflächenaktive Stoffe, zubereitete Waschmittel und Waschhilfsmittel, zubereitete Schmiermittel, künstliche Wachse, zubereitete Wachse, Schuhcreme, Scheuerpulver und dergleichen, Kerzen und ähnliche Erzeugnisse, Modelliermassen und Dentalwachs** | |
| | **Zubereitete Schmiermittel, bestehend aus Mischungen von Ölen oder Fetten aller Art oder aus Mischungen auf der Grundlage dieser Öle und Fette, auch mit einem Gehalt an Erdöl oder Schieferöl von weniger als 70 Gewichtshundertteilen:** | |
| aus 3403 51 | Silikonschmierfette, verwendbar bei Betriebstemperaturen von +180° C oder höher, mit einem Tropfpunkt nach dem ASTM- oder ITP-Prüfverfahren von +220° C oder höher | I L 1755 |
| aus 3403 59 | 1. Silikonschmierfette, verwendbar bei Betriebstemperaturen von +180° C oder höher, mit einem Tropfpunkt nach dem ASTM- oder ITP-Prüfverfahren von +220° C oder höher | I L 1755 |
| | 2. Schmiermittel, enthaltend: | |
| | a) Ester aus gesättigten aliphatischen einwertigen Alkoholen, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten, mit Adipin-Säure oder Acelain-Säure oder Sebacin-Säure | I L 1781 |
| | b) Ester aus Trimethyl-Propan oder Trimethyl-Äthan oder Pentaerythrit mit gesättigten einbasischen Säuren, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten | I L 1781 |
| | c) Ester der fluorierten Alkohole | I L 1781 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|

## Kapitel 36

### Pulver und Sprengstoffe; Feuerwerksartikel; Zündhölzer; Zündmetallegierungen; leicht entzündliche Stoffe

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| 3601 00 | **Schießpulver** (Siehe 1. Erläuterung zur Nummer 0008 des Teils I A dieser Liste!) | I L 0008 |
| aus 3602 00 | **militärische hochbrisante Sprengstoffe oder Zubereitungen hiervon** (Siehe 2. Erläuterung zur Nummer 0008 des Teils I A dieser Liste!) | I L 0008<br>I L 1701 |
| aus 3604 00 | **Zündhütchen, ausgenommen solche für Munition für Schrotflinten, Vorderlader, Donnerbüchsen, Bolzensetz-(Pulvertreib-)Werkzeuge oder Viehtötungsapparate** | I L 0003 |

## Kapitel 38

### Verschiedene Erzeugnisse der chemischen Industrie

**A Allgemeines:**

Alle Erzeugnisse des Kapitels 38 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um:

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 1. feste oder flüssige Kraftstoffe mit hoher Wärmeenergie auf chemischer Grundlage, besonders zusammengesetzt für militärische Zwecke | I L 0008 |
| | 2. Erzeugnisse oder Zubereitungen für die direkte Umwandlung chemischer Energie in elektrische Energie in elektrochemischen Systemen gemäß „aus 8503 80" oder „aus 8504 80" | I L 1205 |

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Künstlicher Graphit, kolloider Graphit (nicht in öliger Suspension):** | |
| | künstlicher Graphit: | |
| aus 3801 11 | in Form von Blöcken oder Stäben, aus denen ein Würfel von mindestens 50 mm Seitenlänge geschnitten werden kann, mit einem Borgehalt von eins zu einer Million oder weniger und einem mikroskopischen Gesamtwirkungsquerschnitt für die Absorption thermischer Neutronen von 5 Millibarn je Atom oder weniger | I L 0134 |
| | **Chemische Erzeugnisse und Zubereitungen der chemischen Industrie oder verwandter Industrien (einschließlich Mischungen von Naturprodukten), anderweit weder genannt noch inbegriffen; Rückstände der chemischen Industrie oder verwandter Industrien, anderweit weder genannt noch inbegriffen:** | |
| | unvermischte Erzeugnisse und Rückstände: | |
| aus 3819 01 | Ester der fluorierten Alkohole, die als Schmiermittel Verwendung finden | I L 1781 |
| aus 3819 19 | Materialien aus Kristallen mit Hexagonal- oder Granatstruktur wie folgt: | |
| | 1. synthetische Einkristalle von Ferriten oder Granaten | I L 1588 |
| | 2. Materialien, die für die Verwendung in elektromagnetischen Vorrichtungen geeignet sind und das gyromagnetische Resonanzphänomen ausnutzen | I L 1588 |
| | vermischte Erzeugnisse und Rückstände; andere Zubereitungen: | |
| aus 3819 61 | synthetische hydraulische Flüssigkeiten mit einer Viskosität von nicht mehr als 4000 Centistokes bei —54° C und nicht weniger als 1,5 Centistokes bei +150° C | I L 1702 |
| aus 3819 90 | 1. Gemische organisch-chemischer Erzeugnisse, die | |
| | a) als Brennstoffverdickungsmittel Verwendung finden | I L 0004 |
| | b) chemische Kampfstoffe oder Tränengas sind | I L 0007<br>I L 0017 |
| | 2. Mischungen oder Lösungen, die Deuterium mit einem Verhältnis der Deuteriumatome zu den Wasserstoffatomen größer als 1 zu 5000 enthalten | I L 0105 |
| | 3. Kombinationen von dendritischen Formen von Halbleitermaterialien, geeignet für die Verwendung in Dioden oder Transistoren | I L 1546 |
| | 4. Stoffe, entwickelt und hergestellt zum Gebrauch als Absorptionsmittel für elektromagnetische Wellen mit Frequenzen höher als $2 \times 10^8$ Hertz oder unter $3 \times 10^{12}$ Hertz | I L 1561 |
| | 5. thermoelektrische Materialien oder thermoelektrische Elemente („junctions") oder Kombinationen von solchen Elementen: | |
| | a) thermoelektrische Materialien, bei denen das maximale Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer ist als 0,75 | I L 1570 |
| | b) thermoelektrische Elemente oder Kombinationen von solchen Elementen, aus den unter Buchstabe a genannten Materialien | I L 1570 |
| | 6. Materialien aus Kristallen mit Spinell-, Hexagonal- oder Granatstruktur: | |
| | a) synthetische Einkristalle von Ferriten oder Granaten | I L 1588 |
| | b) Materialien, geeignet für die Verwendung in elektromagnetischen Einrichtungen, die das gyromagnetische Resonanzphänomen ausnutzen | I L 1588 |
| | 7. synthetische hydraulische Flüssigkeiten mit einer Viskosität von nicht mehr als 4000 Centistokes bei —54° C und nicht weniger als 1,5 Centistokes bei +150° C | I L 1702 |
| | 8. Mischungen oder Lösungen, die Bormetall oder -verbindungen (ausgenommen Perborate) mit einem Gesamtborgehalt von 10 Gewichtshundertteilen oder mehr enthalten | I L 1715 |
| | 9. Mischungen von synthetischen Schmierölen oder -fetten, enthaltend: | |
| | a) Ester aus gesättigten aliphatischen einwertigen Alkoholen, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten, mit Adipin-Säure oder Acelain-Säure oder Sebacin-Säure | I L 1781 |
| | b) Ester aus Trimethyl-Propan oder Trimethyl-Äthan oder Pentaerythrit mit gesättigten einbasischen Säuren, die mehr als 6 Kohlenstoffatome enthalten | I L 1781 |
| | c) Ester der fluorierten Alkohole | I L 1781 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|

## ABSCHNITT VII

## Kunststoffe, Zelluloseäther und -ester und Waren daraus; Kautschuk (Naturkautschuk, synthetischer Kautschuk und Faktis) und Kautschukwaren

### Kapitel 39

### Kunststoffe, Zelluloseäther und -ester und Waren daraus

**A Allgemeines:**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 1. Alle Erzeugnisse des Kapitels 39 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um: | |
| | a) Schalttafeln, -platten oder -scheiben aus anderen Isoliermaterialien als Phenolharz-Hartpapier, Melaminharz-Glasgewebe, Epoxydharz-Glasgewebe oder aus sonstigen Isoliermaterialien mit höherem Arbeitstemperaturbereich als dem der vorgenannten Materialien | I L 1564 |
| | b) Erzeugnisse, die Polyphenyl-Äther mit mehr als drei Phenyl-Gruppen sind | I L 1781 |
| | 2. Alle Erzeugnisse der Nummern 3901 1 bis 3901 9 . oder 3902 1 . bis 3902 9 . des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn sie zum Gebrauch als Absorptionsmittel für elektromagnetische Wellen mit Frequenzen höher als $2 \times 10^8$ Hertz oder unter $3 \times 10^{12}$ Hertz besonders hergestellt sind | I L 1561 |

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Kondensations-, Polykondensations- und Polyadditionserzeugnisse, auch modifiziert, auch polymerisiert, linear oder vernetzt (zum Beispiel Phenoplaste, Aminoplaste, Alkyde, Allylpolyester und andere ungesättigte Polyester, Silikone):** | |
| | andere: | |
| | Polyester, einschließlich Alkydharze: | |
| aus 3901 57 | synthetische Folien für dielektrische Zwecke (Kondensatorenwickel) mit einer Stärke von 0,038 mm oder weniger, geeignet für Kondensatoren gemäß „aus 8518 12" bis „aus 8518 19" Nr. 2, ausgenommen Polyesterfolien mit einer Stärke von mehr als 0,0254 mm | I L 1920 |
| | Polyamide, Polyurethane: | |
| aus 3901 67 | synthetische Folien für dielektrische Zwecke (Kondensatorenwickel) mit einer Stärke von 0,038 mm oder weniger, geeignet für Kondensatoren gemäß „aus 8518 12" bis „aus 8518 19" Nr. 2 | I L 1920 |
| | Silikone: | |
| aus 3901 80 bis aus 3901 89 | 1. fluorierte Silikonkautschuke | I L 1801 |
| | 2. flüssige Silikone oder Silikonfette wie folgt: | |
| | a) halogenierte flüssige Silikone | I L 1755 |
| | b) Schmierfette, verwendbar bei Betriebstemperaturen von + 180° C oder höher, die einen Tropfpunkt nach dem ASTM- oder ITP-Prüfverfahren von +220° C oder höher haben | I L 1755 |
| | 3. synthetische hydraulische Flüssigkeiten mit einer Viskosität von nicht mehr als 4000 Centistokes bei — 54° C oder nicht weniger als 1,5 Centistokes bei +150° C | I L 1702 |
| | **Polymerisations- und Mischpolymerisationserzeugnisse (z. B. Polyäthylen, Polytetrahaloäthylen, Polyisobutylen, Polystyrol, Polyvinylchlorid, Polyvinylacetat, Polyvinylchloracetat und andere Polyvinylderivate, Polyacryl- und Polymethacrylderivate, Cumaron-Inden-Harze):** | |
| aus 3902 17<br>aus 3902 57 | synthetische Folien für dielektrische Zwecke (Kondensatorenwickel) mit einer Stärke von 0,038 mm oder weniger, geeignet für Kondensatoren gemäß „aus 8518 12" bis „aus 8518 19" Nr. 2 | I L 1920 |
| aus 3902 80 bis aus 3902 89 | 1. synthetische Folien für dielektrische Zwecke (Kondensatorenwickel) mit einer Stärke von 0,038 mm oder weniger, geeignet für Kondensatoren gemäß „aus 8518 12" bis „aus 8518 19" Nr. 2 | I L 1920 |
| | 2. Co-polymerisat aus Tetrafluoräthylen und Hexafluorpropylen | I L 1754 |
| | 3. Co-polymerisat aus Tetrafluoräthylen und Chlortrifluoräthylen | I L 1754 |
| | 4. Co-polymerisat aus Chlortrifluoräthylen und Vinylidenfluorid | I L 1754 |
| | 5. Co-polymerisat aus Chlortrifluoräthylen und Vinylfluorid | I L 1754 |
| | 6. Co-polymerisat aus Chlortrifluoräthylen und Chlorpentafluorbutadien | I L 1754 |
| | 7. Co-polymerisat aus Hexafluorpropylen und Vinylidenfluorid | I L 1754 |
| | 8. Co-polymerisat aus Bromtrifluoräthylen und Chlortrifluoräthylen | I L 1754 |
| aus 3902 90 bis aus 3902 99 | 1. fluorierte elastomere Stoffe oder organische Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, die 10 Gewichtshundertteile oder mehr Fluorverbindungen enthalten | I L 1801 |
| | 2. synthetische Folien für dielektrische Zwecke (Kondensatorenwickel) mit einer Stärke von 0,038 mm oder weniger, geeignet für Kondensatoren gemäß „aus 8518 12" bis „aus 8518 19" Nr. 2 | I L 1920 |
| | 3. a) Polytetrafluoräthylen | I L 1754 |
| | b) Rohre oder Rohrleitungen hieraus | I L 1142 |
| | 4. a) Polytrifluorchloräthylen | I L 1754 |
| | b) Rohre oder Rohrleitungen hieraus | I L 1142 |
| | 5. Polyvinylfluorid | I L 1754 |
| | 6. Polyvinylidenfluorid | I L 1754 |
| | 7. Polyperfluor-2-butylen | I L 1754 |
| | 8. Polychlorpentafluorbutadien | I L 1754 |
| | 9. Polybromtrifluoräthylen | I L 1754 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Regenerierte Zellulose; Zellulosenitrate, Zelluloseacetate und andere Zelluloseester, Zelluloseäther und andere chemische Zellulosederivate, auch weichgemacht (z. B. Zelloidin, Kollodium, Zelluloid); Vulkanfiber:** | |
| | andere: | |
| | Zellulosenitrate: | |
| aus 3903 30 | Kollodiumwolle mit einem Stickstoffgehalt von mehr als 12,2 bis 12,3 Gewichtshundertteilen | I L 0008 |
| aus 3903 60 | 1. Kollodiumwolle mit einem Stickstoffgehalt von mehr als 12,3 Gewichtshundertteilen | I L 0008 |
| | 2. Schießbaumwolle | I L 0008 |
| | **Andere Hochpolymere und Kunststoffe, einschließlich Alginsäure, ihre Salze und Ester, Linoxyn:** | |
| aus 3906 90 | Nitrostärke (Stärkenitrate) | I L 0008 |
| | **Waren aus Stoffen der Nummern 3901 bis 3906 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| aus 3907 09 | Schutzanzüge, besonders konstruiert und bestimmt zur Abwehr von radioaktiven Stoffen für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |
| aus 3907 99 | Erzeugnisse, ganz aus den unter „aus 3902 80" bis „aus 3902 89" Nrn. 2 bis 8 oder aus den unter „aus 3902 90" bis „aus 3902 99" Nr. 3 Buchst. a, Nr. 4 Buchst. a oder Nrn. 5—9 genannten Stoffen bestehend | I L 1142<br>I L 1754 |

Kapitel 40

**Kautschuk (Naturkautschuk, synthetischer Kautschuk und Faktis) und Kautschukwaren**

**I. Rohkautschuk**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Synthetischer Kautschuk, einschließlich des synthetischen Latex, auch stabilisiert; Faktis:** | |
| | synthetischer Kautschuk, flüssig (zum Beispiel Latex): | |
| aus 4002 19 | flüssige Alkylpolysulfidpolymerisate | I L 1801 |
| | synthetischer Kautschuk, fest: | |
| aus 4002 39 | fluorierte elastomere Stoffe | I L 1801 |

**III. Weichkautschukwaren (vulkanisiert)**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Reifen, Luftschläuche und Felgenbänder aus Weichkautschuk, für Räder aller Art:** | |
| aus 4011 43<br>aus 4011 44<br>aus 4011 45 | 1. Laufdecken oder schlauchlose Reifen, kugel- und pannensicherer Spezialbauweise | I L 0006 |
| aus 4011 46<br>aus 4011 49 | 2. Spezial-Laufdecken oder schlauchlose Spezialreifen, für Flugzeuge der Nummer 8802 10 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik | I L 0010 |
| | **Bekleidung, Handschuhe und Bekleidungszubehör, aus Weichkautschuk, zu allen Zwecken:** | |
| | Bekleidung und Bekleidungszubehör: | |
| aus 4013 51 | Schutzanzüge, besonders konstruiert und bestimmt zur Abwehr radioaktiver Stoffe für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |
| aus 4013 59 | Schutzanzüge, besonders konstruiert und bestimmt zur Abwehr biologischer oder chemischer Stoffe für den Kriegsgebrauch | I L 0007 |

ABSCHNITT VIII

**Häute, Felle, Leder, Pelzfelle und Waren daraus; Sattlerwaren; Reiseartikel; Täschnerwaren; Waren aus Därmen**

Kapitel 41

**Häute und Felle; Leder**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Rohe Häute und Felle (frisch, gesalzen, getrocknet, geäschert oder gepickelt):** | |
| | Schaffelle: | |
| 4101 11 | bewollt | B |
| 4101 13 | andere | B |
| | Lammfelle: | |
| 4101 15 | bewollt | B |
| 4101 17 | andere | B |
| 4101 21 | Ziegenfelle | B |
| 4101 25 | Zickelfelle | B |
| | Kalbfelle: | |
| 4101 31 | grün, naß gesalzen, geäschert oder gepickelt | B |
| 4101 35 | getrocknet, trocken gesalzen oder gekälkt | B |
| | Rindshäute (von Kühen, Ochsen oder Bullen): | |
| 4101 41 | grün, naß gesalzen, geäschert oder gepickelt | B |
| 4101 45 | getrocknet, trocken gesalzen oder gekälkt | B |
| | Roßhäute, Fohlenfelle und Häute von anderen Einhufern (z. B. von Eseln, Maultieren): | |
| 4101 61 | grün, naß gesalzen, geäschert oder gepickelt | B |
| 4101 65 | getrocknet, trocken gesalzen oder gekälkt | B |

Kapitel 43

**Pelzfelle und künstliches Pelzwerk; Waren daraus**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Rohe Pelzfelle:** | |
| | Pelzfelle, ausgenommen Schweife: | |
| 4301 30 | von Kaninchen | B |

ABSCHNITT IX

**Holz, Holzkohle und Holzwaren; Kork und Korkwaren; Flechtwaren und Korbmacherwaren**

Kapitel 44

**Holz, Holzkohle und Holzwaren**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Brennholz in Form von Rundlingen, Scheiten, Zweigen oder Reisigbündeln; Holzabfälle, einschließlich Sägespäne:** | |
| aus 4401 10 | Nadelbrennholz | B |
| | Holzabfälle: | |
| aus 4401 90 | Schwarten und Spreißel von Nadelholz | B |
| | **Rohholz, auch entrindet oder nur grob zugerichtet:** | |
| | Nadelholz: | |
| 4403 10 | Faserholz | B |
| aus 4403 20 | Grubenholz aus Fichten oder Tannen | B |
| aus 4403 30 | Nadelholzderbstangen | B |
| | anderes Nadelholz: | |
| 4403 41 | Stammholz | B |
| 4403 49 | anderes (z. B. Nutzrollen, -scheite, -knüppel) | B |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|

## ABSCHNITT XI

## Spinnstoffe und Waren daraus

### Kapitel 61

**Bekleidung und Bekleidungszubehör, aus Spinnstoffen**

**Oberkleidung für Männer und Knaben:**

| | | |
|---|---|---|
| aus 6101 01 | 1. Druckanzüge für die Verwendung in Flugzeugen | IL 0010 |
| | 2. Anzüge zur Ausschaltung der Beschleunigungswirkung | IL 0010 |
| | 3. Panzeranzüge, auch unfertig oder unvollständig | IL 0013 |

## ABSCHNITT XII

## Schuhe; Kopfbedeckungen; Regen- und Sonnenschirme; künstliche Blumen und Waren aus Menschenhaaren; Fächer

### Kapitel 65

**Kopfbedeckungen und Teile davon**

**Andere Hüte und Kopfbedeckungen, ausgestattet oder nicht ausgestattet:**

| | | |
|---|---|---|
| aus 6506 20 | 1. militärische Sturzhelme | IL 0010 |
| aus 6506 80<br>aus 6506 90 | 2. militärische Stahlhelme | IL 0013 |

## ABSCHNITT XIII

## Waren aus Steinen, Gips, Zement, Asbest, Glimmer oder ähnlichen Stoffen; keramische Waren; Glas und Glaswaren

### Kapitel 69

**Keramische Waren**

**Waren zu chemischen und anderen technischen Zwecken; Tröge, Wannen und ähnliche Behältnisse für die Landwirtschaft; Krüge und ähnliche Behältnisse zu Transport- oder Verpackungszwecken:**

Waren zu chemischen und anderen technischen Zwecken:

aus feuerfesten Stoffen:

| | | |
|---|---|---|
| aus 6909 11 | 1. gesinterte Erzeugnisse mit einem Gehalt an Zirkonoxyd von mehr als 90 Gewichtshundertteilen und einem Gewichtsverhältnis des Hafniums zum Zirkonium von weniger als 1 zu 500 | IL 0108 |
| | 2. Bausteine oder Materialien aus Kristallen mit Spinell-, Hexagonal- oder Granatstruktur: | |
| | a) Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | IL 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei + 40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm | |
| | b) Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern und mindestens einem der folgenden Merkmale: | IL 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei + 40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm | |
| | c) Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern | IL 1588 |
| | d) Materialien, die für die Verwendung in elektromagnetischen Vorrichtungen geeignet sind und das gyromagnetische Resonanzphänomen ausnutzen | IL 1588 |

### Kapitel 70

**Glas und Glaswaren**

A Allgemeines:

| | | |
|---|---|---|
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 70 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, wenn es sich um Ausrüstungen handelt, die für die Feststellung und Identifizierung von biologischen Giftkampfstoffen besonders konstruiert sind | IL 0007 |

## ABSCHNITT XIV

## Echte Perlen, Edelsteine, Schmucksteine und dergleichen, Edelmetalle, Edelmetallplattierungen, Waren daraus; Phantasieschmuck; Münzen

### Kapitel 71

**Echte Perlen, Edelsteine, Schmucksteine und dergleichen, Edelmetalle, Edelmetallplattierungen, Waren daraus; Phantasieschmuck**

**I. Echte Perlen, Edelsteine, Schmucksteine und dergleichen**

**Edelsteine und Schmucksteine, roh, geschliffen oder anders bearbeitet, weder gefaßt noch montiert, auch wenn sie zur Erleichterung der Versendung vorübergehend aufgereiht, jedoch nicht einheitlich gebrauchsfertig zusammengestellt sind:**

Diamanten:

Schmuckdiamanten:

| | | |
|---|---|---|
| 7102 11 | roh oder einfach gesägt, gespalten oder gerieben | B |
| | Bergkristalle: | |
| aus 7102 51<br>aus 7102 59 | Quarzkristalle oder -platten (bearbeitet oder unbearbeitet), nur für funktechnische Zwecke | IL 1587 |

Erläuterungen:

Hierunter werden alle Quarzkristalle mit piezo-elektrischen Eigenschaften erfaßt, die für elektronische Anwendungen geeignet sind, ohne Rücksicht auf den Zustand („grade"), die Eigenschaften („quality"), die Abmessungen, die Form oder den Bearbeitungsgrad dieser Kristalle.
Nicht erfaßt werden natürliche Schmucksteine.

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | andere Edelsteine und Schmucksteine: | |
| aus 7102 91 | Beryll, ausgenommen Schmucksteinqualitäten | I L 0112 |
| aus 7102 99 | Rubine mit Spezialschliff für Verstärker oder Oszillatoren, die, durch elektromagnetische Strahlung angeregt, verstärken oder schwingen, wie „LASER" | I L 1521 |
| | **Synthetische und rekonstruierte Steine, roh, geschliffen oder anders bearbeitet, weder gefaßt noch montiert, auch wenn sie zur Erleichterung der Versendung vorübergehend aufgereiht, jedoch nicht einheitlich gebrauchsfertig zusammengestellt sind:** | |
| aus 7103 10<br>aus 7103 99 | 1. synthetische Quarzkristalle oder -platten (bearbeitet oder unbearbeitet), nur für funktechnische Zwecke<br>(Hierzu gilt auch die Erläuterung zu „aus 7102 51" und „aus 7102 59".) | I L 1587 |
| | 2. Rubine mit Spezialschliff für Verstärker oder Oszillatoren, die, durch elektromagnetische Strahlung angeregt, verstärken oder schwingen, wie „LASER" | I L 1521 |
| aus 7104 00 | **Pulver oder Staub von Beryll** | I L 0112 |

## ABSCHNITT XV

## Unedle Metalle und Waren daraus

### Kapitel 73

### Eisen und Stahl

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **A Allgemeines:** | |
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 73 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um: | |
| | **1. Teile für Kriegsschiffe,** auch für solche, die für nichtmilitärische Zwecke umgebaut sind | I L 0009<br>I L 1415 |
| | **2. Legierungen wie folgt:** | |
| | Roheisen oder legierter Stahl in Roh- oder Halbzeugformen gemäß den Erläuterungen nach der Nummer 1671 des Teils I C dieser Liste oder Eisen- und Stahlerzeugnisse zum Wiederverwenden oder zum Wiederauswalzen (Nutzeisen), wenn das Material enthält: | I L 1635 |
| | a) 10 Gewichtshundertteile oder mehr Molybdän oder | |
| | 5 Gewichtshundertteile oder mehr Molybdän in jeder Legierung mit mehr als 14 Gewichtshundertteilen Chrom | |
| | b) 6 Gewichtshundertteile oder mehr Kobalt, ausgenommen: | |
| | 1) magnetisches Material, soweit nicht nachstehend unter Nummer 3 erfaßt | |
| | 2) Schnelldrehstähle mit 10 Gewichtshundertteilen oder weniger Kobalt, weniger als 5 Gewichtshundertteilen Chrom und ohne Gehalt an Nickel | |
| | 3) legierte Stähle zum vakuumdichten Verschmelzen von Glas mit Metallen (Glaseinschmelzlegierungen), mit einem Kobaltgehalt von 20 Gewichtshundertteilen oder weniger | |
| | c) 1,5 Gewichtshundertteile oder mehr Niob oder Tantal oder Niob und Tantal zusammen | |
| | d) 38 Gewichtshundertteile oder mehr Nickel zusammen mit anderen Legierungselementen bei stabilisierten nickelhaltigen Stählen, die mindestens 0,4 Gewichtshundertteil Titan oder Niob-Tantal enthalten | |
| | Erläuterung:<br>Unter Legierungselementen sind alle außer Eisen zu verstehen. Für die Ermittlung des Anteils der Legierungselemente ist für Waren gemäß Buchstabe d ausnahmsweise nicht der geringste, sondern der höchste in den Werkstoffblättern angegebene Analysenwert jedes Legierungselements zugrunde zu legen. Fehlt in den Werkstoffblättern der höchste Analysenwert für Titan oder Niob-Tantal, so ist ein Anteil von 0,4 Gewichtshundertteil Titan und ein solcher von 0,8 Gewichtshundertteil Niob-Tantal in die Berechnung einzubeziehen. | |
| | e) 4 Gewichtshundertteile oder mehr Nickel in für Ausscheidungshärtung geeigneten Stählen | |
| | **3. Magnetisches Material wie folgt:** | |
| | magnetischer Stahl aller Art und Formen oder Eisen- und Stahlerzeugnisse zum Wiederverwenden oder zum Auswalzen (Nutzeisen), wenn dieses Material mindestens eines der folgenden Merkmale besitzt: | I L 1631 |
| | a) Stärke von 0,1 mm oder weniger für kornorientierte Bleche, Bänder oder Streifen | |
| | b) Anfangspermeabilität von 50 000 Gauß/Oersted oder darüber | |
| | c) Remanenz 98 vom Hundert des maximalen Induktionsflusses oder darüber für Werkstoffe mit magnetischer Permeabilität | |
| | d) Materialzusammensetzung mit einem Energieprodukt (BxHmax) größer als $6x10^6$ Gauß x Oersted | |
| | **4. Kobalthaltige Einsatzstoffe** (Vorlegierungen) zur Verwendung bei der Herstellung von Stahl oder von Eisen- oder Nichteisenmetall-Legierungen | I L 1648 |
| | **B Besonderes** (Einzelpositionen): | |
| | **Roheisen (einschließlich Spiegeleisen) in Barren, Masseln, Flossen oder dergleichen, auch in formlosen Stücken:** | |
| aus 7301 99 | legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1635 |
| | **Ferrolegierungen:** | |
| 7302 91 | Ferrotantal | I L 1670 |
| 7302 93 | Ferroniobium | I L 1649 |
| aus 7302 99 | 1. Ferrokobalt | I L 1648 |
| | 2. Ferro-Niobium-Tantal | I L 1649 |
| | 3. Ferro-Tantal-Niobium | I L 1670 |
| | **Bearbeitungsabfälle und Schrott, von Eisen oder Stahl, gemäß Vorschrift 6 zu Kapitel 73 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstastik:** | |
| 7303 01 | weder sortiert noch klassiert | B |
| | sortiert oder klassiert: | |
| | aus Gußeisen: | |
| 7303 11 | Brandguß | B |
| 7303 13 | Späne | B |
| 7303 19 | anderer Schrott aus Gußeisen | B |
| 7303 95 | aus verzinntem Stahl | B |
| 7303 99 | andere | B |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
| --- | --- | --- |
| | **Vorblöcke (Blooms), Knüppel, Brammen und Platinen, aus Stahl; Stahl, nur vorgeschmiedet oder gehämmert (Schmiedehalbzeug):** | |
| aus 7307 90 | Schmiedehalbzeug, bestimmt für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen, ohne aber erkennbar hierfür vorgearbeitet zu sein | I L 0016 |
| | **Bandstahl, warm oder kalt gewalzt:** | |
| | plattiert, überzogen oder mit anderer Oberflächenbearbeitung: | |
| aus 7312 53<br>aus 7312 54 | messing- oder tombakplattierter Bandstahl für die Herstellung von Kriegsmaterial | I L 0016 |
| | **Qualitätskohlenstoffstahl und legierte Stähle in den in den Nummern 7306 bis 7314 des Deutschen Zolltarifs aufgeführten Formen:** | |
| | Qualitätskohlenstoffstahl: | |
| aus 7315 04 | Schmiedehalbzeug für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen | I L 0016 |
| | legierte Stähle: | |
| | Rohblöcke, Vorblöcke, Knüppel, Brammen, Platinen: | |
| aus 7315 47 . | geschmiedet | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels I L 1635 / I L 1631 |
| | andere: | |
| aus 7315 48 . | Rohblöcke, Rohbrammen und formlose Stücke | |
| aus 7315 49 . | Vorblöcke, Knüppel, Brammen, Platinen | |
| aus 7315 50 . | Schmiedehalbzeug | 1. legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels I L 1635 / I L 1631<br>2. Schmiedehalbzeug für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen I L 0016 |
| aus 7315 51 . | Warmbreitband in Rollen | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels I L 1635 / I L 1631 |
| aus 7315 55 . | Breitflachstahl | |
| | Stabstahl (einschließlich Walzdraht und Hohlbohrerstäbe, zum Herstellen von Bohrern und Bohrstangen für Bergwerke geeignet): | |
| aus 7315 56 . | nur geschmiedet | |
| | nur warm gewalzt oder nur warm stranggepreßt: | |
| aus 7315 57 . | Walzdraht | |
| aus 7315 58 . | Hohlbohrerstäbe | |
| aus 7315 59 . | Stabstahl, massiv | |
| aus 7315 60 . | nur kalt hergestellt oder kalt fertiggestellt | |
| | plattiert oder mit Oberflächenbearbeitung (zum Beispiel poliert, überzogen): | |
| | nur plattiert: | |
| aus 7315 61 . | warm gewalzt oder warm stranggepreßt | |
| aus 7315 62 . | kalt hergestellt oder kalt fertiggestellt | |
| | andere (zum Beispiel poliert, überzogen): | |
| aus 7315 63 . | warm gewalzt, warm stranggepreßt oder geschmiedet | |
| aus 7315 64 . | kalt hergestellt oder kalt fertiggestellt | |
| | Profile: | |
| aus 7315 65 . | nur geschmiedet | |
| aus 7315 66 . | nur warm gewalzt oder nur warm stranggepreßt | |
| aus 7315 67 . | nur kalt hergestellt oder kalt fertiggestellt | |
| | plattiert oder mit Oberflächenbearbeitung (zum Beispiel poliert, überzogen): | |
| | nur plattiert: | |
| aus 7315 68 . | warm gewalzt oder warm stranggepreßt | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels I L 1635 / I L 1631 |
| aus 7315 69 . | kalt hergestellt oder kalt fertiggestellt | |
| | andere (zum Beispiel poliert, überzogen): | |
| aus 7315 70 . | warm gewalzt, warm stranggepreßt oder geschmiedet | |
| aus 7315 71 . | kalt hergestellt oder kalt fertiggestellt | |
| | Bandstahl: | |
| aus 7315 72 . | nur warm gewalzt, auch entzundert (dekapiert) | |
| | nur kalt gewalzt, auch entzundert (dekapiert): | |
| aus 7315 73 . | Elektrobänder mit einem Ummagnetisierungsverlust von 0,75 Watt oder weniger je kg, unabhängig von ihrer Dicke | |
| aus 7315 74 . | anderer | |
| | plattiert, überzogen oder mit anderer Oberflächenbearbeitung: | |
| | nur plattiert: | |
| aus 7315 75 . | warm gewalzt | 1. legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels I L 1635 / I L 1631<br>2. messing- oder tombakplattierter Bandstahl für die Herstellung von Kriegsmaterial I L 0016 |
| aus 7315 76 . | kalt gewalzt | |
| | anderer (zum Beispiel überzogen oder mit anderer | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Oberflächenbearbeitung): | |
| aus 7315 77 | warm gewalzt | |
| aus 7315 78 | kalt gewalzt | |
| aus 7315 79 | anders bearbeitet (zum Beispiel perforiert, abgeschrägt, gebördelt) | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels IL 1635<br>IL 1631 |
| | Bleche: | |
| | Elektrobleche: | |
| aus 7315 80 | mit einem Ummagnetisierungsverlust von 0,75 Watt oder weniger je kg, unabhängig von ihrer Dicke | |
| aus 7315 81 | andere | |
| | andere Bleche: | |
| | nur warm gewalzt, nicht entzundert (dekapiert), mit einer Dicke: | |
| aus 7315 82 | von 4,76 mm oder mehr | |
| aus 7315 83 | von 3 mm oder mehr, jedoch weniger als 4,76 mm | 1. legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels IL 1635<br>IL 1631<br>2. Panzerplatten IL 0013 |
| aus 7315 84 | von weniger als 3 mm | |
| | nur warm gewalzt und entzundert (dekapiert) mit einer Dicke: | |
| aus 7315 85 | von 4,76 mm oder mehr | |
| aus 7315 86 | von 3 mm oder mehr, jedoch weniger als 4,76 mm | |
| aus 7315 87 | von weniger als 3 mm | |
| | nur kalt gewalzt, auch entzundert (dekapiert), mit einer Dicke: | |
| aus 7315 88 | von 3 mm oder mehr | |
| aus 7315 89 | von weniger als 3 mm | |
| aus 7315 90 | plattiert, überzogen, poliert oder mit anderer Oberflächenbearbeitung | 1. legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels IL 1635<br>IL 1631<br>2. messing- oder tombakplattierte Bleche für die Herstellung von Kriegsmaterial IL 0016 |
| | anders bearbeitet: | |
| aus 7315 91 | nur anders als quadratisch oder rechteckig zugeschnitten | 1. legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels IL 1635<br>IL 1631<br>2. Panzerplatten IL 0013 |
| | perforiert, gebogen, tiefgezogen, ziseliert, graviert, guillochiert oder anders bearbeitet, ausgenommen nur durch Walzen verformte Bleche: | |
| aus 7315 92 | warm gewalzt | |
| aus 7315 93 | kalt gewalzt | |
| | Draht, auch überzogen, ausgenommen isolierte Drähte für die Elektrotechnik: | |
| | nicht plattiert: | |
| aus 7315 94 | Autogenschweißdraht | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels IL 1635<br>IL 1631 |
| aus 7315 95 | nackte Schweißelektroden | |
| aus 7315 96 | Schweißelektrodenkerndraht | |
| | anderer nichtplattierter Draht: | |
| aus 7315 97 | nicht oberflächenbearbeitet (zum Beispiel weißblank, rötlichblank, blank- oder schwarzgeglüht, gekälkt) | |
| aus 7315 98 | oberflächenbearbeitet | |
| aus 7315 99 | plattiert | |
| | **Oberbaumaterial für Bahnen aus Stahl: Schienen, Leitschienen, Weichenzungen, Herzstücke, Kreuzungen, Weichen, Zungenverbindungsstangen, Zahnstangen; Bahnschwellen, Laschen, Unterlagsplatten, Klemmplatten, Spurplatten und Spurstangen für die Verlegung und Befestigung von Schienen:** | |
| | Schienen: | |
| | andere Schienen, mit einem Gewicht je lfd. Meter: | |
| | von 20 kg oder mehr: | |
| 7316 12 | gebraucht | B |
| | von weniger als 20 kg: | |
| 7316 16 | gebraucht | B |
| | **Rohre aus Gußeisen:** | |
| aus 7317 10<br>aus 7317 50<br>aus 7317 90 | ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | IL 1142 |
| | **Rohre (einschließlich Rohrluppen) aus Stahl, ausgenommen Waren der Nummer 7319 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| | gerade Rohre von gleichmäßiger Dicke, roh: | |
| | aus legiertem Stahl oder aus Qualitätskohlenstoffstahl: | |
| | nahtlos (zum Beispiel gewalzt, warm gezogen, kalt gezogen, gegossen, gepreßt): | |
| aus 7318 05 | aus Wälzlagerstahl: gewalzt oder gezogen, mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | KL 2 |
| | aus anderem legierten Stahl oder aus Qualitätskohlenstoffstahl: | |
| aus 7318 12 | kaltgezogen (Präzisionsstahlrohre): legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | IL 1635 |
| aus 7318 19 | andere: 1. geschmiedet, gepreßt oder gegossen, für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen | IL 0016 |
| | 2. legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | IL 1635 |
| | 3. gewalzt oder warm gezogen, mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | KL 2 |
| | geschweißt: | |
| aus 7318 21 | preßgeschweißt | |
| aus 7318 23 | schmelzgeschweißt | |
| | 1. legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | IL 1635 |
| | 2. mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | KL 2 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| aus 7318 25 | geschweißt und kalt nachgezogen (Präzisionsstahlrohre) – legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| aus 7318 29 | andere (zum Beispiel mit einfach aneinandergelegten Rändern, genietet, gehakt, gefalzt, gerollt) – legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| | aus anderem Stahl: | |
| | nahtlos (zum Beispiel gewalzt, warm gezogen, kalt gezogen, gegossen, gepreßt): | |
| aus 7318 32 | kalt gezogen (Präzisionsstahlrohre) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| aus 7318 39 | andere – 1. ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | andere – 2. gewalzt oder warm gezogen, mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| | geschweißt: | |
| aus 7318 41<br>aus 7318 43 | preßgeschweißt<br>schmelzgeschweißt – 1. ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | 2. mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| aus 7318 45 | geschweißt und kalt nachgezogen (Präzisionsstahlrohre) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| aus 7318 47 | mit einfach aneinandergelegten Rändern, nicht geschweißt (Schlitzrohre) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| aus 7318 49 | andere (zum Beispiel genietet, genagelt, gehakt, auch gelötet) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | Rohre, besonders geformt oder bearbeitet: | |
| | aus legiertem Stahl oder aus Qualitätskohlenstoffstahl: | |
| | nahtlos (zum Beispiel gewalzt, warm gezogen, kalt gezogen, gegossen, gepreßt): | |
| aus 7318 52 | kalt gezogen (Präzisionsstahlrohre) – legiert gemäß Abschnitt A Nr 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| | 1. geschmiedet, gepreßt oder gegossen, für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen | I L 0016 |
| aus 7318 59 | andere – 2. legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| | 3. gewalzt oder warm gezogen, mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| aus 7318 60 | geschweißt – 1. legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| | 2. mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| aus 7318 70 | andere – legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| | aus anderem Stahl: | |
| aus 7318 81 | Rohre für elektrische Leitungen, ohne Isolation, ohne Zubehör – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | andere: | |
| | nahtlos (zum Beispiel gewalzt, warm gezogen, kalt gezogen, gegossen, gepreßt): | |
| aus 7318 82 | kalt gezogen (Präzisionsstahlrohre) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| aus 7318 89 | andere – 1. ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | 2. gewalzt oder warm gezogen, mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| | geschweißt: | |
| aus 7318 91<br>aus 7318 93 | preßgeschweißt<br>schmelzgeschweißt – 1. ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | 2. mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| aus 7318 95 | geschweißt und kalt nachgezogen (Präzisionsstahlrohre) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| aus 7318 97 | mit einfach aneinandergelegten Rändern, nicht geschweißt (Schlitzrohre) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| aus 7318 99 | andere (zum Beispiel genietet, genagelt, gehakt, auch gelötet) – ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| aus 7319 00 | **Druckrohrleitungen aus Stahl, auch mit Eisenringen verstärkt, für Wasserkraftwerke, aus geschweißten, gewalzten oder gezogenen Rohren mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll** | K L 2 |
| | **Rohrformstücke, Rohrverschlußstücke und Rohrverbindungsstücke (Nippel, Kniestücke, Kupplungen, Muffen, Flanschen und dergleichen), aus Eisen oder Stahl:** | |
| | andere Rohrformstücke, Rohrverbindungsstücke und Rohrverschlußstücke: | |
| | aus Gußeisen: | |
| aus 7320 11 | für Druckleitungen | |
| aus 7320 15 | für Abflußleitungen | |
| aus 7320 19 | andere | |
| aus 7320 30 | aus Temperguß oder Stahlguß (zum Beispiel Tempergußfittings) | |
| | aus Stahl, ausgenommen Stahlguß: | |
| aus 7320 93 | Fittings (Rohrform-, Rohrverbindungs- und Rohrverschlußstücke mit einer Nennweite von 6" oder weniger), ausgenommen Flanschen und Bunde (Nummer 7320 95 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik) | |
| aus 7320 95 | Flanschen und Bunde | |
| aus 7320 98 | andere | |
| | } ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | **Konstruktionen, auch unvollständig, auch nicht zusammengesetzt, sowie Teile von Konstruktionen, aus Eisen oder Stahl, zu Konstruktionszwecken vorgearbeitete Bleche, Bänder, Stäbe, Profile, Rohre usw., aus Eisen oder Stahl:** | |
| aus 7321 95 | Landematten, besonders konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen solche, die normalerweise zivile Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |
| | **Druckbehälter aus Eisen oder Stahl für verdichtete oder verflüssigte Gase:** | |
| | mehrwandige Behälter, besonders konstruiert für das Lagern oder Befördern von verflüssigten Gasen, wie folgt: | |
| aus 7324 10<br>aus 7324 51<br>aus 7324 59 | 1. solche mit einem Fassungsvermögen von 1900 Litern oder mehr, konstruiert für folgende verflüssigte Gase: Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff, Ozon, Helium, Argon oder Fluor, ausgenommen zweiwandige Behälter mit einem durchschnittlichen Verdampfungsverlust von über 5 vom Hundert während der Dauer von 24 Stunden (errechnet unter Zugrundelegung des gesamten Flüssiggasfassungsvermögens bei Umgebungstemperaturen von + 24° C oder darüber und außerhalb der direkten Sonnenbestrahlung) | I L 1145 |
| | 2. solche mit einem Fassungsvermögen von 950 bis 1900 Litern für verflüssigtes Fluor | I L 1145 |
| | **Gewebe, Gitter und Geflechte, aus Stahldraht:** | |
| aus 7327 55<br>aus 7327 57<br>aus 7327 90 | Unterseeboot- und Torpedofangnetze | I L 0009 |
| | **Andere Waren aus Eisen oder Stahl:** | |
| aus 7340 13 | Landematten, besonders konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen solche, die normalerweise zivile Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |
| aus 7340 48 | 1. Vorerzeugnisse für Geschoßköpfe aus metallplattiertem Stahl | I L 0016 |
| | 2. Patronengurtglieder | I L 0016 |
| aus 7340 49 | Landematten, besonders konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen solche, die normalerweise zivile Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |
| | andere Waren aus Stahlguß: | |
| | roh: | |
| aus 7340 75 | 1. legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| | 2. Gußstücke für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen | I L 0016 |
| | bearbeitet: | |
| aus 7340 77 | Gußstücke für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen | I L 0016 |
| | andere Waren aus Stahl (ausgenommen Stahlguß): | |
| | roh: | |
| aus 7340 81<br>aus 7340 83 | 1. legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| aus 7340 85<br>aus 7340 87 | 2. Schmiedestücke, bestimmt für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen | I L 0016 |
| aus 7340 89 | legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| | bearbeitet: | |
| aus 7340 91<br>aus 7340 93 | 1. legiert gemäß Abschnitt A Nr. 2 dieses Kapitels | I L 1635 |
| aus 7340 95<br>aus 7340 96 | 2. Schmiedestücke, bestimmt für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen, ohne daß der Verwendungszweck schon eindeutig erkennbar ist | I L 0016 |
| aus 7340 97 | kalibrierte Stahlkugeln, die nicht der in Vorschrift 3 zu Kapitel 84 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik gegebenen Begriffsbestimmung entsprechen | |
| aus 7340 98 | Waren aus Sintereisen | |
| | } legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1635<br>I L 1631 |
| | **Eisen- und Stahlerzeugnisse zum Wiederverwenden oder zum Wiederauswalzen (Nutzeisen), gemäß Vorschrift 6 zu Kapitel 73 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik:** | |
| aus 7342 00 | 1. geschmiedete, gepreßte oder gegossene Rohre aus Stahl, für die Herstellung von Geschützen oder anderen Waffen | I L 0016 |
| | 2. Rohre oder Rohrleitungen, ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 3. legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1635<br>I L 1631 |
| | 4. geschweißte, gewalzte oder gezogene Rohre aus Stahl, mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll oder Rohrleitungen hieraus | K L 2 |
| | 5. andere | B |
| | **Vollständige Rohrleitungen aus Eisen oder Stahl, für Kraftwerke, Industrieanlagen und ähnliche Anlagen:** | |
| | aus genieteten oder geschweißten Rohren: | |
| aus 7343 30 | 1. Rohrleitungen, ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | 2. Rohrleitungen aus geschweißten Stahlrohren mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| aus 7343 90 | 1. andere, ausgekleidet oder überzogen mit Polytetrafluoräthylen oder Polytrifluorchloräthylen | I L 1142 |
| | 2. andere, aus gewalzten oder gezogenen Stahlrohren mit einem Außendurchmesser über 19 Zoll | K L 2 |
| aus 7380 00 | **Sortimente, die genehmigungsbedürftige Waren des Kapitels 73 enthalten** | I L-, K L- oder B-Nrn. s. Kapitel 73 |

## Kapitel 74

## Kupfer

**A Allgemeines:**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Kupferlegierungen, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn sie 1,5 Gewichtshundertteile oder mehr Thorium enthalten | I L 0101 |
| | **B Besonderes** (Einzelpositionen): | |
| | **Kupfermatte; Rohkupfer (Kupfer zum Raffinieren und raffiniertes Kupfer); Bearbeitungsabfälle und Schrott, aus Kupfer:** | |
| | Bearbeitungsabfälle und Schrott: | |
| 7401 80 | von nichtlegiertem Kupfer | B |
| 7401 90 | von legiertem Kupfer | B |
| | **Bleche, Platten, Tafeln und Bänder, aus Kupfer, mit einer Dicke von mehr als 0,15 mm:** | |
| aus 7404 31<br>aus 7404 33<br>aus 7404 35<br>aus 7404 39 | Halbzeug aus Kupfer für die Herstellung von Munition oder anderem Kriegsmaterial | I L 0016 |
| | **Blattmetall, Folien und dünne Bänder, aus Kupfer, mit einer Dicke (ohne Unterlage) von 0,15 mm oder weniger:** | |
| | Folien und dünne Bänder: | |
| | ohne Unterlage: | |
| aus 7405 30 | Halbzeug aus Kupfer für die Herstellung von Munition oder anderem Kriegsmaterial | I L 0016 |
| | **Andere Waren aus Kupfer:** | |
| | roh: | |
| aus 7419 30<br>aus 7419 40<br>aus 7419 50 | Gußteile, Gesenkpreß- oder Schmiedeteile oder andere rohe Waren aus Kupfer für die Herstellung von Munition oder anderem Kriegsmaterial | I L 0016 |
| | bearbeitet: | |
| aus 7419 98 | andere bearbeitete Waren aus Kupfer oder Kupferlegierungen, bestimmt für die Herstellung von Munition oder anderem Kriegsmaterial, ohne daß der Verwendungszweck schon eindeutig erkennbar ist | I L 0016 |
| | (Fertig bearbeitete Teile aus solchem Material fallen, wenn der Verwendungszweck eindeutig erkennbar ist, unter die entsprechenden Nummern des Kapitels 93 dieser Liste.) | |

## Kapitel 75

## Nickel

**A Allgemeines:**

**1. Legierungen:**

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Nickellegierungen, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, in folgenden Zusammensetzungen: | |
| | a) mindestens 35 Gewichtshundertteile Nickel mit mindestens 12 Gewichtshundertteilen Chrom sowie mindestens 1,5 Gewichtshundertteilen Titan und Aluminium und Niob (Columbium), einzeln oder zusammen | I L 1661 |
| | b) 10 Gewichtshundertteile oder mehr Nickel und eines der folgenden Legierungselemente: | |
| | 1) 50 Gewichtshundertteile oder mehr Molybdän | I L 1658 |
| | 2) 50 Gewichtshundertteile oder mehr Niob (Columbium) | I L 1649 |
| | 3) 60 Gewichtshundertteile oder mehr Tantal | I L 1670 |
| | 4) 60 Gewichtshundertteile Niob und Tantal zusammen | I L 1649<br>I L 1670 |
| | 5) 70 Gewichtshundertteile oder mehr Titan | I L 1671 |
| | 6) 50 Gewichtshundertteile oder mehr Kobalt oder 19 Gewichtshundertteile oder mehr Kobalt zusammen mit 14 Gewichtshundertteilen oder mehr Chrom, ausgenommen Legierungen, die 1 Gewichtshundertteil oder mehr Kohlenstoff oder weniger als 3 Gewichtshundertteile Molybdän enthalten | I L 1648 |
| | c) 1,5 Gewichtshundertteile oder mehr Thorium | I L 0101 |
| | **2. Magnetisches Material:** | |
| | Nickellegierungen, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn sie mindestens eine der folgenden magnetischen Eigenschaften besitzen: | I L 1631 |
| | a) kornorientierte Bleche, Bänder oder Streifen mit einer Stärke von 0,1 mm oder weniger | |
| | b) Anfangspermeabilität von 50 000 Gauß/Oersted oder darüber | |
| | c) Remanenz 98 vom Hundert des maximalen Induktionsflusses oder darüber für Werkstoffe mit magnetischer Permeabilität | |
| | d) Materialzusammensetzung mit einem Energieprodukt (B×Hmax) größer als $6 \times 10^6$ Gauß x Oersted | |
| | **B Besonderes** (Einzelpositionen): | |
| | **Nickelmatte, Nickelspeise und andere Zwischenerzeugnisse der Nickelherstellung; Rohnickel (ausgenommen Anoden der Nummer 7505 des Deutschen Zolltarifs); Bearbeitungsabfälle und Schrott, aus Nickel:** | |
| | Rohnickel (zum Beispiel Blöcke, Kathodennickel, Würfel, Kugeln, Granalien): | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| aus 7501 31<br>aus 7501 39 | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L-Nrn. s. Abschnitt A |
| | Bearbeitungsabfälle und Schrott: | |
| 7501 91 | aus nichtlegiertem Nickel | B |
| 7501 95 | andere: | I L-Nrn. |
| | 1. legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | s. Abschnitt A |
| | 2. andere | B |
| | **Stäbe, Profile und Draht, aus Nickel, massiv:** | |
| | Stäbe (Stangen) und Profile: | |
| aus 7502 15<br>aus 7502 17<br>aus 7502 19 | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L-Nrn. s. Abschnitt A |
| | Draht mit einer Stärke: | |
| | von 0,5 mm oder mehr: | |
| aus 7502 55<br>aus 7502 64<br>aus 7502 68 | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L-Nrn. s. Abschnitt A |
| | von weniger als 0,5 mm: | |
| aus 7502 72 | Nickeldraht mit 95 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel und mit einem Durchmesser von 0,1 mm oder weniger | I L 0109 |
| aus 7502 75<br>aus 7502 84<br>aus 7502 88 | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L-Nr. s. Abschnitt A |
| | **Bleche, Platten, Tafeln und Bänder, von beliebiger Dicke, aus Nickel; Pulver, Flitter, aus Nickel:** | |
| | Bleche, Platten, Tafeln und Bänder, ausgenommen Folien: | |
| aus 7503 03<br>aus 7503 14<br>aus 7503 18 | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L-Nrn. s. Abschnitt A |
| | Folien: | |
| aus 7503 20 | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L-Nrn. s. Abschnitt A |
| | Pulver und Flitter: | |
| | grobes Pulver: | |
| aus 7503 30 | legiert oder mit magnetischen Eigenschaften, gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L-Nrn. s. Abschnitt A |
| aus 7503 90 | feines Pulver mit einer Korngröße von weniger als 200 Mikron | I L 0111 |
| | **Rohre (einschließlich Rohlinge), Hohlstangen, Rohrformstücke, Rohrverschlußstücke und Rohrverbindungsstücke (Nippel, Kniestücke, Kupplungen, Muffen, Flanschen und ähnliche Waren), aus Nickel:** | |
| aus 7504 10 | Rohre (einschließlich Rohlinge) oder Hohlstangen, | I L-Nrn. |
| aus 7504 50 | legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | s. Abschnitt A |
| | **Andere Waren aus Nickel:** | |
| aus 7506 10 | Metallgewebe aus Drähten mit 95 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel, die auf einen ' Zentimeter Länge 60 oder mehr solcher Drähte enthalten | I L 0110 |

## Kapitel 76

## Aluminium

**A Allgemeines:**

Aluminiumlegierungen, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn sie 1,5 Gewichtshundertteile oder mehr Thorium enthalten — I L 0101

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Rohaluminium; Bearbeitungsabfälle und Schrott, aus Aluminium:** | |
| | Bearbeitungsabfälle: | |
| 7601 91 | Späne und Staub aller Art | B |
| 7601 93 | andere | B |
| 7601 99 | Schrott | B |
| aus 7611 00 | **Druckbehälter aus Aluminium für verdichtete oder verflüssigte Gase:** | |
| | mehrwandige Behälter, besonders konstruiert für das Lagern oder Befördern von verflüssigten Gasen, wie folgt: | |
| | 1. solche mit einem Fassungsvermögen von 1900 Litern oder mehr, konstruiert für folgende verflüssigte Gase: | |
| | Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff, Ozon, Helium, Argon oder Fluor, ausgenommen Behälter mit einem durchschnittlichen Verdampfungsverlust von mehr als 5 vom Hundert während der Dauer von 24 Stunden (errechnet unter Zugrundelegung des gesamten Flüssiggasfassungsvermögens bei Umgebungstemperatur von + 24° C oder darüber und außerhalb der direkten Sonnenbestrahlung) | I L 1145<br>I L 1145 |
| | 2. solche mit einem Fassungsvermögen von 950 bis 1900 Litern, konstruiert für verflüssigtes Fluor | I L 1145 |
| aus 7616 20<br>aus 7616 99 | Landematten, besonders konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen solche, die normalerweise zivile Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |

## Kapitel 77

## Magnesium, Beryllium (Glucinium)

**A Allgemeines:**

Magnesiumlegierungen, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn sie mindestens eines der folgenden Legierungselemente mit den angegebenen Anteilen enthalten: — I L 1654

0,4 Gewichtshundertteil oder mehr Zirkon,
1,5 Gewichtshundertteile oder mehr Thorium,
1 Gewichtshundertteil oder mehr Metalle der seltenen Erden (Cerium-Mischmetall)

**B Besonderes** (Einzelpositionen):

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Rohmagnesium; Bearbeitungsabfälle und Schrott (einschließlich Drehspäne, nicht nach Größe sortiert), aus Magnesium:** | |
| | Rohmagnesium: | |
| aus 7701 15 | legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1654 |
| 7701 91 | Bearbeitungsabfälle (einschließlich Drehspäne, nicht nach Größe sortiert): | |
| | 1. legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1654 |
| | 2. anders legiert oder unlegiert | B |
| 7701 99 | Schrott: | |
| | 1. legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1654 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 2. anders legiert oder unlegiert | B |
| | **Stäbe (Stangen), Profile, Draht, Bleche, Tafeln, Bänder, Rohre, Hohlstangen, Pulver, Flitter, aus Magnesium; Drehspäne, nach Größe sortiert, aus Magnesium:** | |
| aus 7702 10<br>aus 7702 30<br>aus 7702 50<br>aus 7702 70<br>aus 7702 90 | legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1654 |
| | **Andere Waren aus Magnesium:** | |
| aus 7703 00 | Gußerzeugnisse, Gesenkpreß- und Schmiedestücke, roh, legiert gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1654 |
| | **Beryllium (Glucinium), roh oder verarbeitet:** | |
| aus 7704 10 | Rohformen von Beryllium oder von Legierungen mit mehr als 50 Gewichtshundertteilen Beryllium | I L 0112 |
| | verarbeitet: | |
| aus 7704 50 | Stäbe, Stangen, Profile, Draht, Bleche, Tafeln, Bänder, aus Beryllium oder Legierungen mit mehr als 50 Gewichtshundertteilen Beryllium | I L 0112 |
| aus 7704 90 | 1. andere Halbzeugformen aus Beryllium oder Legierungen mit mehr als 50 Gewichtshundertteilen Beryllium | I L 0112 |
| | 2. Waren, ganz aus Beryllium-Metall, ausgenommen Berylliumfenster für medizinische Strahlungsgeräte | I L 0112 |

Kapitel 78

**Blei**

| | | |
|---|---|---|
| | **Rohblei (auch silberhaltig); Bearbeitungsabfälle und Schrott, aus Blei:** | |
| 7801 90 | Bearbeitungsabfälle und Schrott | B |

Kapitel 79

**Zink**

| | | |
|---|---|---|
| | **Rohzink; Bearbeitungsabfälle und Schrott, aus Zink:** | |
| 7901 90 | Bearbeitungsabfälle und Schrott | B |

Kapitel 80

**Zinn**

| | | |
|---|---|---|
| | **Rohzinn; Bearbeitungsabfälle und Schrott, aus Zinn:** | |
| 8001 90 | Bearbeitungsabfälle und Schrott | B |

Kapitel 81

**Andere unedle Metalle**

**A Allgemeines:**

| | | |
|---|---|---|
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 81 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um: | |
| | dendritische Herstellungsformen von Halbleiter-Materialien oder Kombinationen hiervon, geeignet für die Verwendung in Dioden oder Transistoren | I L 1546 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **B Besonderes** (Einzelpositionen): | |
| | **Wolfram, roh oder verarbeitet:** | |
| | roh: | |
| aus 8101 15 | anderes, ausgenommen im Preßsinterungsverfahren hergestellte Rohformen mit einem Gewicht von weniger als 9 Kilogramm — aus unlegiertem Wolfram oder aus Legierungen auf Wolframbasis | I L 1668 |
| aus 8101 20 | gehämmerte Stäbe (Stangen) oder Profile, ausgenommen im Preßsinterungsverfahren hergestellte Rohformen mit einem Gewicht von weniger als 9 Kilogramm — aus unlegiertem Wolfram oder aus Legierungen auf Wolframbasis | I L 1668 |
| | Draht (auch Fäden), mit einer Stärke: | |
| aus 8101 31 | von 1 mm oder mehr, ausgenommen solcher mit einem Anteil an Thoroxyd von 2 Gewichtshundertteilen oder weniger und für Schweißzwecke in Längen bis zu 300 mm zugeschnitten | I L 1668 |
| aus 8101 35 | von weniger als 1 mm, ausgenommen:<br>1. nichtüberzogener Draht mit einer Stärke von nicht mehr als 600 Mikron und mit einer Zugfestigkeit von nicht mehr als 35 Gramm je Milligramm je 200 mm (140 Kilogramm je Quadratmillimeter)<br>2. Wolframdraht mit einer Stärke von nicht mehr als 50 Mikron und mit einem Anteil an Thoroxyd von 1 Gewichtshundertteil oder weniger | I L 1668 |
| aus 8101 50 | Bleche, Platten oder Bänder, aus unlegiertem Wolfram oder aus Legierungen auf Wolframbasis, ausgenommen:<br>1. im Preßsinterungsverfahren hergestellte Bleche mit einem Gewicht von weniger als 9 Kilogramm und einer Breite von weniger als 300 mm<br>2. im Preßsinterungsverfahren hergestellte Platten oder Bänder mit einem Gewicht von weniger als 9 Kilogramm<br>3. Formteile aus den unter Nummer 1 oder 2 genannten Waren | I L 1668 |
| aus 8101 60 | Rohre oder Hohlstangen aus unlegiertem Wolfram oder aus Legierungen auf Wolframbasis, ausgenommen im Preßsinterungsverfahren hergestellte Rohre mit einem Gewicht von weniger als 9 Kilogramm | I L 1668 |
| aus 8101 99 | andere Halbzeugformen aus Wolfram oder aus Legierungen auf Wolframbasis, ausgenommen im Preßsinterungsverfahren hergestellte Halbzeugformen mit einem Gewicht von weniger als 9 Kilogramm | I L 1668 |
| | **Molybdän, roh oder verarbeitet:** | |
| | roh; Bearbeitungsabfälle und Schrott: | |
| aus 8102 12 | in Pulverform — unlegiert oder legiert mit 50 Gewichtshundertteilen oder mehr Molybdän, ausgenommen Bearbeitungsabfälle und Schrott | I L 1658 |
| aus 8102 19 | andere — unlegiert oder legiert mit 50 Gewichtshundertteilen oder mehr Molybdän, ausgenommen Bearbeitungsabfälle und Schrott | I L 1658 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|---|
| aus 8102 20 | gehämmerte Stäbe (Stangen); Profile | 1. unlegiert oder legiert mit 50 Gewichtshundertteilen oder mehr Molybdän, ausgenommen blanke Drähte mit einem Durchmesser von nicht mehr als 500 Mikron, die nach vollständigem Ausglühen einen Dehnungsfaktor von nicht mehr als 5 vom Hundert bei Durchmessern bis zu 200 Mikron oder 10 vom Hundert bei Durchmessern von 200 bis 500 Mikron haben | I L 1658 |
| | Draht (auch Fäden) mit einer Stärke: | | |
| aus 8102 31 | von 1 mm oder mehr | | |
| aus 8102 35 | von weniger als 1 mm | | |
| aus 8102 50 | Bleche, Platten, Bänder | | |
| aus 8102 60 | Rohre und Hohlstangen | 2. platinierte Rohre | I L 1658 |
| | **Tantal, roh oder verarbeitet:** | | |
| | roh; Bearbeitungsabfälle und Schrott: | | |
| aus 8103 12 | in Pulverform | unlegiert oder legiert mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Tantal oder Tantal und Niob zusammen | I L 1670 |
| aus 8103 18 | andere | | |
| aus 8103 81 | gehämmerte Stäbe (Stangen); Profile, Draht, Fäden, Bleche, Platten und Bänder | | |
| aus 8103 85 | Rohre und Hohlstangen | | |
| | **Andere unedle Metalle, roh oder verarbeitet:** | | |
| | Antimon: | | |
| aus 8104 11 | Bearbeitungsabfälle und Schrott | | B |
| | Kobalt: | | |
| 8104 41 | Matte, Speise oder andere Zwischenerzeugnisse der Kobaltherstellung | | I L 1648 |
| aus 8104 42 | roh | 1. unlegiert oder legiert mit einem Gehalt an Kobalt von: | |
| aus 8104 48 | Bearbeitungsabfälle und Schrott | a) 50 Gewichtshundertteilen oder mehr | I L 1648 |
| aus 8104 49 | anderes | b) 19 Gewichtshundertteilen oder mehr, zusammen mit 14 Gewichtshundertteilen oder mehr Chrom, ausgenommen Legierungen, die 1 Gewichtshundertteil oder mehr Kohlenstoff oder weniger als 3 Gewichtshundertteile Molybdän enthalten | I L 1648 |
| | | 2. mit mindestens einer der folgenden magnetischen Eigenschaften: | I L 1631 |
| | | a) kornorientierte Bleche, Bänder oder Streifen mit einer Stärke von 0,1 mm oder weniger | |
| | | b) Anfangspermeabilität von 50 000 Gauß/Oersted oder darüber | |
| | | c) Remanenz 98 vom Hundert des maximalen Induktionsflusses oder darüber für Werkstoffe mit magnetischer Permeabilität | |
| aus 8104 42 | roh | d) Materialzusammensetzung mit einem Energieprodukt (B x H max) größer als 6 x 10[6] Gauß x Oersted | |
| aus 8104 48 | Bearbeitungsabfälle und Schrott | | |
| aus 8104 49 | anderes | | |
| | Niob (Columbium): | | |
| aus 8104 60 | roh; Bearbeitungsabfälle oder Schrott | unlegiert oder legiert mit einem Gehalt von 50 Gewichtshundertteilen oder mehr Niob oder von 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Niob und Tantal zusammen | I L 1649 |
| aus 8104 61 | anderes | | |
| | Uran und Thorium: | | |
| 8104 62 | roh; Bearbeitungsabfälle und Schrott | 1. Uran, unlegiert oder legiert mit einem Gehalt von mehr als 0,05 Gewichtshundertteil Uran | I L 0101 |
| 8104 63 | Stäbe (Stangen), Profile, Draht, Bleche, Blättchen und Bänder | 2. Thorium, unlegiert oder legiert mit einem Gehalt von 1,5 Gewichtshundertteilen oder mehr Thorium | I L 0101 |
| 8104 64 | andere | | |
| | Titan: | | |
| aus 8104 65 | roh; Bearbeitungsabfälle und Schrott | unlegiert oder legiert mit einem Gehalt von 70 Gewichtshundertteilen oder mehr Titan | I L 1671 |
| aus 8104 69 | anderes | | |
| | Zirkonium (Zirkonmetall): | | |
| aus 8104 81 | roh; Bearbeitungsabfälle und Schrott | unlegiert oder legiert mit einem Gehalt von mehr als 50 Gewichtshundertteilen Zirkonium und bei denen das Gewichtsverhältnis des Hafniumgehalts zum Zirkoniumgehalt niedriger als 1 zu 500 ist | I L 0108 |
| aus 8104 89 | anderes | | |
| | Germanium: | | |
| aus 8104 92 | dendritische Herstellungsformen von Germanium oder Kombinationen hiervon, geeignet für die Verwendung in Dioden oder Transistoren | | I L 1546 |
| | Hafnium (Celtium): | | |
| aus 8104 93 | roh; Bearbeitungsabfälle und Schrott | unlegiert oder legiert mit einem Gehalt von mehr als 15 Gewichtshundertteilen Hafnium | I L 0137 |
| aus 8104 94 | anderes | | |
| | Gallium, Indium und Thallium: | | |
| aus 8104 97 | roh; Bearbeitungsabfälle und Schrott | Gallium, unlegiert oder legiert, ausgenommen elektronische Qualitäten von monokristallinen Materialien mit weniger als 1 Gewichtshundertteil Gallium | I L 1757 |
| aus 8104 98 | anderes | | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Kapitel 82** | |
| | **Werkzeuge; Messerschmiedewaren und Eßbestecke, aus unedlen Metallen** | |
| | **Kneifzangen und andere Zangen aller Art, auch zum Schneiden, Pinzetten, Schrauben- und Spannschlüssel, Locheisen und Lochzangen, Rohrschneider, Bolzenschneider und dergleichen, Scheren zum Schneiden von Metallen, Feilen und Raspeln, zum Handgebrauch:** | |
| | Kneifzangen und andere Zangen aller Art, Pinzetten; Locheisen und Lochzangen, Rohrschneider, Bolzenschneider und dergleichen: | |
| 8203 10 | fernbediente Greifer (Zangen) zum Handhaben radioaktiver Stoffe | I L 0136 |
| | **ABSCHNITT XVI** | |
| | **Maschinen, Apparate und mechanische Geräte, elektrotechnische Waren** | |
| | **Kapitel 84** | |
| | **Kessel, Maschinen, Apparate und mechanische Geräte** | |
| | **A Allgemeines:** | |
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 84 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um: | |
| | 1. Waren, die für militärische Zwecke oder für die Ausrüstung, Prüfung, Herstellung, Erprobung, Überwachung, Inbetriebnahme oder Handhabung von Waffen, Munition oder militärischen Geräten oder für die Abwehr besonders konstruiert sind | I L 0001 bis I L 0020 |
| | 2. Spezialteile für Waren der Nummern 0001 bis 0007, 0009 bis 0015, 0017 bis 0020 des Teils I A dieser Liste | I L: 0001 bis 0007, 0009 bis 0015, 0017 bis 0020 |
| | 3. Spezial-Zubehör für Waren der Nummern 0005, 0009, 0012, 0014, 0018, 0020 des Teils I A dieser Liste | I L 0005<br>I L 0009<br>I L 0012<br>I L 0014<br>I L 0018<br>I L 0020 |
| | 4. Ausrüstung, besonders konstruiert und bestimmt zur Verbreitung oder Abwehr biologischer, chemischer oder radioaktiver Stoffe für den Kriegsgebrauch; Spezialteile hierfür | I L 0007 |
| | 5. Boden- oder Bordausrüstung, besonders konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen Ausrüstungen, die normalerweise zivile Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |
| | 6. folgende Maschinen der Nummern 8445 11 bis 8445 99 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik: | |
| | a) Spezialmaschinen, -vorrichtungen oder sonstiges Zubehör, besonders konstruiert für: | |
| | 1) die Fertigung von Gasturbinenschaufelblättern | I L 1080 |
| | 2) die Bearbeitung oder Verformung von Flugzeugblechen oder Flugzeugstrangpreßprofilen | I L 1081 |
| | b) Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung, konstruiert für oder ausgerüstet mit elektronischen geschlossenen Rückkopplungs- („feedback"-) Regel- und Steuersystemen, geeignet zur Regelung und Steuerung sowie zur kontinuierlichen Korrektur kontinuierlich verlaufender Umrißarbeitsgänge der spanabhebenden oder spanlosen Metallbearbeitung | I L 1091 |
| | 7. Energiequellen (keine Atomreaktoren), die auf radioaktivem Material basieren, ausgenommen solche Einrichtungen, die eine Leistung von weniger als 0,5 Watt haben und bei denen das Verhältnis Leistung (in Watt) zu Gewicht (in Kilogramm) kleiner als 1,1 ist | I L 1205 |
| | 8. Spezial-Regel- und Steuereinrichtungen für genehmigungsbedürftige Walzwerke gemäß „aus 8444 11" oder „aus 8444 19" | I L 1305 |
| | 9. Geräte, die parametrische oder andere Verstärker, Oszillatoren oder Vorrichtungen gemäß „aus 8515 99" Nr. 2 enthalten | I L 1521 |
| | 10. Ausrüstungen, die elektronische Baugruppen oder Unterbaugruppen mit mindestens einer vollständigen Funktionsschaltung und einer Teiledichte von mehr als 4,575 Teilen je Kubikzentimeter enthalten | I L 1564 |
| | 11. Geräte oder Anlagen, die Digitalrechner oder digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner) enthalten, die für den Einsatz in Flugkörpern wie Flugzeugen, Raumfahrzeugen, Raketen oder Geschossen gebaut oder abgewandelt und zum Dauerbetrieb bei Temperaturen von unter — 45° C bis über +55° C bestimmt sind | I L 1565 |
| | 12. Einrichtungen, besonders konstruiert für die Herstellung elektronischer Bauteile, die | |
| | a) durch Aufsetzen oder Eindrucken oder eine andere Arbeitsweise Bauelemente mit Ausnahme der Grundverdrahtung auf Isoliertafeln, -platten oder -scheiben aufbringen | I L 1566 |
| | b) automatisch Bauelemente in Isoliertafeln, -platten oder -scheiben einstecken oder einlöten, bei denen die Verdrahtung durch Druck oder auf andere Weise angebracht ist | I L 1566 |
| | c) automatisch oder halbautomatisch die unter Buchstabe a oder b genannten, fertigen Einheits-Isoliertafeln, -platten oder -scheiben zusammenfügen, verdrahten oder paketieren | I L 1566 |
| | 13. mechanische Integriereinrichtungen mit Kugel und Scheibe oder mit Zylinder und Kugel oder mechanische Kugelauflösevorrichtungen | I L 1568 |
| | 14. thermoelektrische Materialien und Vorrichtungen wie folgt: | |
| | a) thermoelektrische Materialien, bei denen das maximale Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer ist als 0,75 | I L 1570 |
| | Erläuterung:<br>Die Effektivität (Z) ist gleich dem Quadrat des Seebeck-Koeffizienten (Thermokraft) dividiert durch das Produkt aus spezifischem elektrischen Widerstand und Wärmeleitfähigkeit. | |
| | b) thermoelektrische Elemente („junctions") oder Kombinationen von solchen Elementen, aus den unter Buchstabe a genannten Materialien | I L 1570 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | c) Einrichtungen zur Wärmeabsorption oder Erzeugung elektrischer Energie, die Elemente gemäß Buchstabe b enthalten | I L 1570 |
| | d) andere sehr leichte oder sehr kleine thermoelektrische Einrichtungen, bei denen elektrische Energie von über 22 Watt je Kilogramm oder über 18 Watt je Kubikdezimeter der thermoelektrischen Einrichtung erzeugt wird | I L 1570 |
| | Erläuterung: Die Gewichts- und Raummaße in Buchstabe d beziehen sich nicht auf das vollständige Gerät, sondern nur auf die thermoelektrischen Elemente mit Halte- und Verbindungsstücken sowie die zum Abführen der Wärme dienenden Teile Andere Bauteile wie Heiz- oder Kühlvorrichtungen oder -behälter, Gestelle, Ständer oder Prüf- und Regeleinrichtungen sind bei der Berechnung nicht miteinzuschließen. | |
| | e) Spezialteile für die unter den Buchstaben b bis d genannten Einrichtungen oder Geräte | I L 1570 |
| | 15. Dünnschichteinrichtungen, Vorrichtungen oder Baugruppen, die Materialien aus Kristallen mit Spinell-, Hexagonal- oder Granat-Struktur gemäß Nummer 1588 des Teils I C dieser Liste enthalten; Baugruppen oder Vorrichtungen, die Dünnschichteinrichtungen gemäß Nummer 1588 des Teils I C dieser Liste enthalten | I L 1588 |
| | 16. Spezialzubehör zu den unter | |
| | „aus 8411 45", „aus 8411 70", | I L 1129 |
| | „aus 8415 61" bis „aus 8415 69" Nr. 2 (siehe auch Nummer 3 dieses Abschnitts), | I L 0020 |
| | „aus 8444 11", „aus 8444 19", | I L 1305 |
| | „aus 8459 80" Nr. 4, „aus 8457 20", | I L 1355 |
| | „aus 8457 30", | I L 1355 |
| | „aus 8459 80" Nr. 6, | I L 1566 |
| | „aus 8511 11" Nr. 3, „aus 8511 21" Nr. 3, | I L 1206 |
| | „aus 8511 59" Nr. 2 aufgeführten Waren | I L 1206 |
| **B Besonderes** (Einzelpositionen): | | |
| | **Erzeuger von Wasserdampf oder anderem Dampf:** | |
| aus 8401 30<br>aus 8401 50 | Schiffsdampfkessel für Kriegsschiffe | I L 0009 |
| | **Kolbenverbrennungsmotoren:** | |
| 8406 16<br>8406 17<br>8406 18 | Ottomotoren für Flüssigkraftstoff für Luftfahrzeuge | I L 0010<br>I L 1460 |
| | Dieselmotoren: | |
| aus 8406 62<br>aus 8406 63<br>aus 8406 64<br>aus 8406 65<br>aus 8406 66<br>aus 8406 67 | Dieselmotoren für Wasserfahrzeuge (Schiffshauptmotoren) mit einer Leistung von 50 PS oder mehr, deren Anteil an nichtmagnetischem Material 50 Gewichtshundertteile übersteigt | I L 1255 |
| aus 8406 68 | 1. Dieselmotoren für Wasserfahrzeuge (Schiffshauptmotoren) mit einer Leistung von mehr als 1000 PS, deren Anteil an nichtmagnetischem Material 50 Gewichtshundertteile übersteigt | I L 1255 |
| | 2. Dieselmotoren für Wasserfahrzeuge (Schiffshauptmotoren) mit einer Leistung von 1500 PS oder mehr und mit einer Drehzahl von 700 Umdrehungen je Minute oder mehr, die für Unterseeboote besonders konstruiert sind | I L 0009 |
| aus 8406 72<br>aus 8406 73<br>aus 8406 74<br>aus 8406 75<br>aus 8406 76<br>aus 8406 77<br>aus 8406 78 | Dieselmotoren für andere Zwecke mit einer Leistung von 50 PS oder mehr, deren Anteil an nichtmagnetischem Material 50 Gewichtshundertteile übersteigt | I L 1255 |
| aus 8406 92 | Spezialteile für Flugmotoren gemäß den Nummern 8406 16 bis 8406 18 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik | I L 0010 |
| | **Andere Motoren und Kraftmaschinen:** | |
| 8408 40 | Gasturbinen (Verbrennungsturbinen) für Luftfahrzeuge; Strahltriebwerke; Turbo-Propeller-Triebwerke | I L 0004<br>I L 0010<br>I L 1460 |
| aus 8408 94 | Spezialteile für die unter der Nummer 8408 40 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik genannte Gasturbinen, Strahltriebwerke oder Turbo-Propeller-Triebwerke, ausgenommen Spezialteile, die für Gasturbinen, Strahltriebwerke oder Turbo-Propeller-Triebwerke für Luftfahrzeuge der Nummer 8802 50 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik bestimmt sind | I L 0004<br>I L 0010 |
| | **Flüssigkeitspumpen, einschließlich nichtmechanischer Pumpen und Ausgabepumpen mit Flüssigkeitsmesser; Hebewerke für Flüssigkeiten (zum Beispiel Becherwerke, Schöpfwerke, Bandelevatoren):** | |
| aus 8410 01<br>aus 8410 43<br>aus 8410 45<br>aus 8410 47<br>aus 8410 49<br>aus 8410 51<br>aus 8410 53<br>aus 8410 61<br>aus 8410 63<br>aus 8410 64<br>aus 8410 67<br>aus 8410 69<br>aus 8410 70 | 1. Kühlmittelpumpen, die zur Verwendung in Kernreaktoren konstruiert oder bestimmt sind | I L 0136 |
| | 2. Pumpen zum Fördern von Flüssigkeiten, mit oder ohne Beimengungen an festen Stoffen oder Gasen, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1131 |
| | a) besonders konstruiert zum Fördern von geschmolzenen Metallen durch elektromagnetische Kräfte | |
| | b) besonders konstruiert für Betriebstemperaturen unter —130° C | |
| | c) hinsichtlich aller mit der Förderflüssigkeit in Berührung kommenden Teile bestehend aus oder ausgekleidet mit: | |
| | 1) Legierungen, bei denen der Anteil an Tantal, Titan oder Zirkon allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 90 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt | |
| | 2) Legierungen, bei denen der Anteil an Kobalt oder Molybdän allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 50 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt | |
| | 3) Polytetrafluoräthylen, Polytrifluorchloräthylen | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Luftpumpen, einschließlich Vakuumpumpen; Luft- und Gaskompressoren; Freikolbengeneratoren; Ventilatoren und dergleichen:** | |
| aus 8411 45 | Ionen-Vakuumpumpen zur Förderung von 800 oder mehr Litern je Sekunde Wasserstoff bei einem Vakuum von mindestens 0,000 001 mm Quecksilbersäule (Hg) | I L 1129 |
| aus 8411 65 | andere Luftpumpen und Verdichter (Kompressoren): | |
| | Kreisel-(Turbo-)verdichter oder -gebläse, radialer oder axialer Bauart, wie folgt: | |
| | 1. mit einer Leistung von 1,7 Kubikmetern je Minute oder mehr und bestehend aus oder ausgekleidet mit Aluminium, Nickel oder Legierungen mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel | I L 0130 |
| | 2. mit einem Gesamtverdichtungsverhältnis von 2 zu 1 oder mehr bei einer gleichzeitigen Förderleistung von mehr als 10 500 Kubikmetern je Minute oder mit einem Gesamtverdichtungsverhältnis von 3 zu 1 oder mehr bei einer gleichzeitigen Förderleistung von mehr als 3000 Kubikmetern je Minute | I L 1380 |
| aus 8411 70 | Ionen-Vakuumpumpen zur Förderung von 800 oder mehr Litern je Sekunde Wasserstoff bei einem Vakuum von mindestens 0,000 001 mm Quecksilbersäule (Hg) | I L 1129 |
| aus 8411 89 | Ventilatoren radialer oder axialer Bauart mit einer Leistung von 1,7 Kubikmetern je Minute oder mehr und bestehend aus oder ausgekleidet mit Aluminium, Nickel oder Legierungen mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel | I L 0130 |
| aus 8411 93 | Spezialteile für die unter „aus 8411 45" oder „aus 8411 70" genannten Ionen-Vakuumpumpen | I L 1129 |
| aus 8412 00 | **Klimakammern, in denen in allen Höhen vorkommende Temperaturen, Strahlungen, Luftdruck- oder Feuchtigkeitsverhältnisse dargestellt werden können** | I L 0019 |
| | **Maschinen, Apparate, Geräte und Einrichtungen zur Kälteerzeugung, mit elektrischer oder anderer Ausrüstung:** | |
| | andere Maschinen, Apparate, Geräte und Einrichtungen zur Kälteerzeugung (zum Beispiel Kompressionskältemaschinen, Absorptionskältemaschinen, Kältemaschinenanlagen zur Ausstattung von Kühlhäusern; auch Einrichtungen für die Kunsteisherstellung und dergleichen): | |
| aus 8415 61<br>aus 8415 63<br>aus 8415 65<br>aus 8415 69 | 1. thermoelektrische Elemente oder Vorrichtungen wie folgt: | |
| | a) thermoelektrische Elemente („junctions") oder Kombinationen von solchen Elementen, aus thermoelektrischen Materialien, bei denen das maximale Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer ist als 0,75 | I L 1570 |
| | b) Einrichtungen zur Wärmeabsorption oder Erzeugung elektrischer Energie, die Elemente gemäß Buchstabe a enthalten | I L 1570 |
| | 2. cryogenische (Tieftemperatur-) Ausrüstung wie folgt: | |
| | a) Ausrüstung, konstruiert zur Aufrechterhaltung einer Umgebungstemperatur unter —130° C: | |
| | 1) konstruiert zum Gebrauch in der Marine, Luftfahrt oder Raumfahrt | I L 0020 |
| | 2) schüttelfest für Bodentransportzwecke | I L 0020 |
| | 3) konstruiert zur Aufrechterhaltung der Betriebstemperaturen für elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile | I L 0020 |
| | b) elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile, besonders konstruiert für Dauerbetrieb oder Stoßbetrieb bei einer Umgebungstemperatur unter —130° C | I L 0020 |
| | Ersatz- und Einzelteile: | |
| aus 8415 90 | Spezialteile für Waren gemäß „aus 8415 61" bis „aus 8415 69" | I L 0020<br>I L 1570 |
| | **Apparate und Vorrichtungen, auch elektrisch beheizt, zum Behandeln von Stoffen durch auf einer Temperaturänderung beruhende Vorgänge, zum Beispiel Heizen, Kochen, Rösten, Destillieren, Rektifizieren, Sterilisieren, Pasteurisieren, Dämpfen, Trocknen, Verdampfen, Kondensieren oder Kühlen, ausgenommen Haushaltsapparate; nichtelektrische Warmwasserbereiter und Badeöfen:** | |
| aus 8417 01 | Gasverflüssigungsapparate wie folgt: | |
| | 1. Apparate, anderweit nicht genannt, besonders konstruiert für die Erzeugung von Gasen in flüssiger Form bei einem Betriebsdruck von 21 Kilogramm je Quadratzentimeter oder mehr oder für die Verflüssigung von Luft oder Wasserstoff bei einem Betriebsdruck von 5,25 Kilogramm je Quadratzentimeter oder mehr mittels Entspannungsturbinen, soweit sie täglich 1 Tonne oder mehr Gas in flüssiger Form erzeugen können, | I L 1110 |
| | ausgenommen: | |
| | a) Apparate, die nicht mehr als 25 Gewichtshundertteile ihrer täglichen Gesamterzeugung als extrahierbares Gas in flüssiger Form erzeugen | |
| | b) Spezialapparate zur Verflüssigung von Chlor oder Ammoniak | |
| | c) ortsfeste Apparate zur Verflüssigung von Kohlendioxyd | |
| | d) Apparate zur Verflüssigung von Raffineriegasen mit niedrigem Molekulargewicht | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 2. Apparate für die Gewinnung von flüssigem Fluor | I L 1110 |
| | 3. Apparate zur Trennung des Heliums von Erdgasen | I L 1110 |
| | andere Apparate und Vorrichtungen: | |
| aus 8417 43 | 1. Geräte zum Umwandeln von flüssigem Sauerstoff in gasförmigen Sauerstoff für Flugzeuge, Hubschrauber oder Geschosse | I L 0010 |
| | 2. Apparate für die Erzeugung oder Konzentration von Deuteriumoxyd | I L 1112 |
| | 3. Einrichtungen zur Erzeugung militärischer Sprengstoffe | I L 1118 |
| | 4. kontinuierlich arbeitende Nitrierapparate | I L 1118 |
| | 5. Spezialapparate oder -einrichtungen zur Trennung von Uran- oder Lithiumisotopen | I L 0118 |
| | 6. Einrichtungen zur Erzeugung von Titan- oder Zirkonmetall einschließlich Spezialapparate hierfür, ausgenommen getrennt errichtete Einrichtungen zur Erzeugung von Titan- oder Zirkontetrachlorid | I L 1125 |
| aus 8417 69 | 1. Wärmeaustauscher, geeignet zum Gebrauch in Gasdiffusionsanlagen, beschränkt auf solche, die hergestellt sind aus Aluminium, Kupfer, Nickel, Legierungen mit mehr als 60 Gewichtshundertteilen Nickel oder bei plattierten Rohren aus Kombinationen aus diesen Metallen, und die konstruiert sind für Betrieb bei unteratmosphärischem Druck und einen Leckverlust von weniger als 0.0001 Atmosphäre je Stunde bei einem Druckunterschied von 1 Atmosphäre haben | I L 0133 |
| | 2. Spezial-Wärmeaustauschgeräte für Kernreaktoren | I L 0136 |
| | 3. Spezialapparate und -einrichtungen zur Gewinnung von Titan- oder Zirkonschlamm aus Titan- oder Zirkontetrachlorid | I L 1125 |
| | 4. Gasdiffusionsapparate zur Trennung von Uran- oder Lithiumisotopen | I L 0118 |
| | **Zentrifugen; Apparate zum Filtrieren oder Reinigen von Flüssigkeiten oder Gasen:** | |
| aus 8418 10<br>aus 8418 77<br>aus 8418 79 | 1. Gaszentrifugen zur Anreicherung oder Trennung von Isotopen | I L 0129 |
| | 2. Gegenstrom-Lösungsmittelextraktoren wie Pulsationskolonnen oder Behältermischer („mixer-settlers") aus nichtrostendem Stahl, besonders konstruiert für die Extraktion von radioaktiven Stoffen | I L 1106 |
| | 3. Spezial-Zentrifugen zur Trennung von Uran- oder Lithiumisotopen | I L 0118 |
| | **Maschinen, Apparate und Geräte zum Heben, Beladen, Entladen oder Fördern, ausgenommen Maschinen, Apparate und Geräte der Nummer 8423 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| aus 8422 11<br>aus 8422 15<br>aus 8422 19 | Baugeräte, nach militärischen Vorschriften gebaut, besonders konstruiert für die Luftbeförderung | I L 1325 |
| aus 8422 40 | Geräte zum Handhaben von Brennstoffelementen von Kernreaktoren | I L 0136 |
| aus 8422 43<br>aus 8422 45<br>aus 8422 49<br>aus 8422 51<br>aus 8422 52<br>aus 8422 56<br>aus 8422 57<br>aus 8422 65<br>aus 8422 67<br>aus 8422 79 | Baugeräte, nach militärischen Vorschriften gebaut, besonders konstruiert für die Luftbeförderung | I L 1325 |
| | **Ortsfeste oder bewegliche Maschinen, Apparate und Geräte für Erd- oder Steinbrucharbeiten, den Bergbau oder Tiefbohrungen; Rammen; Schneeräumer, ausgenommen Schneeräumkraftwagen der Nummer 8703 20 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik:** | |
| aus 8423 41<br>aus 8423 49<br>aus 8423 60 | Baugeräte, nach militärischen Vorschriften gebaut, besonders konstruiert für die Luftbeförderung | I L 1325 |
| | **Walzwerke und Walzenstraßen, für Metalle; Walzen hierfür:** | |
| aus 8444 11<br>aus 8444 19 | Walzwerke für Stahl oder Nichteisenmetalle wie folgt: | |
| | 1. Blech-, Folien-, Band- oder Streifenwalzwerke wie folgt: | |
| | a) mit automatischer Regelung der Anstellung der Arbeitswalzen zum Walzen von sich in der Längsrichtung verändernden Profilen wie Keilstreifenwalzwerke | I L 1305 |
| | b) mit mehr als 3 Arbeitswalzen je Gerüst, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1305 |
| | 1) Arbeitswalzen mit einem Verhältnis der Walzenlänge zum Walzendurchmesser von mehr als 6 zu 1 bei Walzen mit einer Ballenlänge bis einschließlich 76,2 cm oder von mehr als 5 zu 1 bei Walzen mit einer Ballenlänge über 76,2 cm | |
| | 2) mit Regelung des Profils der Arbeitswalzen durch die gleichzeitige Deformation der Stützwalzen, Stützzapfen oder Arbeitswalzen | |
| | 3) geschlossene elektronische Dickenregelung im geschlossenen Kreis | |
| | 4) regelnde Spannungsmesser | |
| | 5) jede andere Einrichtung, mit der spezielle Quer- oder Längs-Profilregelungen erreicht werden, die im Ergebnis mit den unter den Nummern 1 bis 4 genannten vergleichbar sind | |
| | Ausgenommen von Nummer 1 Buchstabe b sind | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Planetenwalzwerke und Walzwerke, die für das Walzen von Aluminiumfolien besonders konstruiert sind. | |
| | 2. Walzwerke, besonders konstruiert oder umkonstruiert für das Walzen von Metallen oder Legierungen mit einem Schmelzpunkt über + 1900° C | I L 1305 |
| aus 8444 91<br>aus 8444 93<br>aus 8444 95 | Walzen, besonders konstruiert für Walzwerke gemäß „aus 8444 11“ oder „aus 8444 19“ | I L 1305 |
| aus 8444 99 | Spezialteile für Walzwerke gemäß „aus 8444 11“ oder „aus 8444 19“ | I L 1305 |
| | **Werkzeugmaschinen zum Bearbeiten von Metallen oder Hartmetallen, ausgenommen Maschinen der Nummern 8449 und 8450 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| aus 8445 05 | Elektronenstrahl - Bearbeitungsmaschinen | I L 1204 |
| | Drehbänke: | |
| aus 8445 22<br>aus 8445 24 | Drehmaschinen für Verdichter- oder Turbinenscheiben von Strahltriebwerken | I L 1086 |
| | Revolverdrehbänke und Drehautomaten: | |
| aus 8445 26<br>aus 8445 29 | Drehmaschinen für Verdichter- oder Turbinenscheiben von Strahltriebwerken | I L 1086 |
| | Bohrmaschinen und Innengewindeschneidmaschinen: | |
| aus 8445 31 | Senkrecht-Bohrmaschinen zum Ausbohren von Verdichtergehäusen für Strahltriebwerke | I L 1086 |
| aus 8445 39 | Spezialbohrmaschinen zum Ausbohren von Verdichtergehäusen für Strahltriebwerke | I L 1086 |
| | Fräsmaschinen und Waagerecht-Bohr- und -Fräswerke, ausgenommen solche für Verzahnungen (Nummer 8445 71 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik): | |
| aus 8445 49 | Spezialfräsmaschinen für die Bearbeitung der Schalen für die Flugzeugaußenhaut | I L 1081 |
| | Schleif-, Polier- und Läppmaschinen, ausgenommen solche für Verzahnungen (Nummer 8445 72 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik): | |
| aus 8445 61<br>aus 8445 65<br>aus 8445 69 | 1. Innenrundschleifmaschinen, besonders konstruiert für die Verwendung von Schleifspindeln mit Drehzahlen von mehr als 120 000 Umdrehungen je Minute | I L 1016 |
| | 2. Spezialschleifmaschinen für Läufer von Strahltriebwerken | I L 1086 |
| | Verzahnmaschinen: | |
| aus 8445 71 | Fräsmaschinen für die Fertigung von Zahnrädern mit einem Modul kleiner als 0,50 („diametral pitch“-Zahl größer als 48), soweit für Massenfertigung geeignet | I L 1088 |
| aus 8445 72 | 1. Zahnrad - Wälzschleifmaschinen für Raddurchmesser von 915 mm oder mehr | I L 1088 |
| | 2. Maschinen für die Fertigung von Zahnrädern mit einem Modul kleiner als 0,50 („diametral pitch“-Zahl größer als 48), soweit für Massenfertigung geeignet | I L 1088 |
| aus 8445 79 | Werkzeugmaschinen der unter „aus 8445 05“ bis „aus 8445 72“ genannten Art für verschiedene Bearbeitungsarten wie Drehen, Bohren, Fräsen, soweit sie als Sondermaschinen wie Schalttischmaschinen oder Schalttrommelmaschinen oder als Fertigungsstraßen unter diese Warennummer fallen | I L 1080<br>I L 1016 |
| | Pressen wie folgt: | |
| aus 8445 83<br>aus 8445 84<br>aus 8445 86 | 1. Pressen, besonders konstruiert oder umkonstruiert für die Bearbeitung oder Verformung von Stahl, Nichteisenmetallen oder Legierungen mit einem Schmelzpunkt über + 1900° C | I L 1072 |
| | 2. mechanische oder hydraulische Pressen, anderweit nicht genannt, mit einer Gesamtdruckkraft von mehr als 5000 Tonnen | I L 1072 |
| | 3. Spezialpressen für die Bearbeitung oder Verformung von für den Flugzeugbau bestimmten Blechen, Platten oder Strangpreßprofilen | I L 1081 |
| aus 8445 89 | Drückbänke für Kalt- oder Warmverformung mit Spindelantriebsmotoren von mehr als 50 PS | I L 1075 |
| aus 8445 99 | pressenartige Explosions- (Spreng-) Formungseinrichtungen (stabilisierte Einrichtungen mit Bären oder Kolben) zum Betrieb mit Arbeitskräften hoher stoß-(schock-)artiger Energie unter Verwendung von Explosivstoffen oder komprimierten Gasen einschließlich Luft | I L 1072 |
| | **Teile und Zubehör, erkennbar ausschließlich oder hauptsächlich für Maschinen der Nummern 8445, 8446 oder 8447 des Deutschen Zolltarifs bestimmt, einschließlich Werkstück- und Werkzeughalter, sich selbst öffnende Gewindeschneidköpfe, Teilköpfe und andere Spezialvorrichtungen für Werkzeugmaschinen; Werkzeughalter für mechanische Handwerkzeuge der Nummern 8204, 8449 oder 8505 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| | Werkstück- und Werkzeughalter, einschließlich Werkzeughalter für mechanische Handwerkzeuge; sich selbst öffnende Gewindeschneidköpfe, Teilköpfe, Spezialvorrichtungen: | |
| aus 8448 30 | Schleifspindelstöcke oder Schleifspindeln für Drehzahlen von mehr als 120 000 Umdrehungen je Minute | I L 1016 |
| | andere Ersatz- und Einzelteile und anderes Zubehör: | |
| | für Metallbearbeitungsmaschinen: | |
| | der spanabhebenden Formung: | |
| aus 8448 51 | 1. Schleifspindelstöcke oder Schleifspindeln für Drehzahlen von mehr als 120 000 Umdrehungen je Minute | I L 1016 |
| | 2. Spezialteile für Elektronenstrahl-Bearbeitungsmaschinen | I L 1204 |
| | der spanlosen Formung: | |
| aus 8448 55 | Spezialteile oder -zubehör für Pressen gemäß „aus 8445 83“ bis „aus 8445 86“ oder für pressenartige Explosions-Formungseinrichtungen gemäß „aus 8445 99“ | I L 1072 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Schreibmaschinen ohne Rechenwerk; Schriftschutzmaschinen:** | |
| aus 8451 81 | 1. Spezialmaschinen zur Wiedergabe der Aufzeichnungen der unter „aus 8455 01" bis „aus 8455 90" Nr. 2 genannten Aufnahmegeräte | I L 1572 |
| | 2. Eingabe-Schreibmaschinen für elektronische Rechenmaschinen gemäß „aus 8452 30" oder „aus 8453 00" | I L 1565 |
| | **Rechenmaschinen; Buchungsmaschinen, Registrierkassen, Frankiermaschinen, Fahrkarten- oder Eintrittskarten-Ausgabemaschinen und dergleichen, mit Rechenwerk:** | |
| aus 8452 30<br>aus 8453 00 | Elektronenrechner und verwandte Geräte wie folgt: | |
| | 1. Bombenwurf-Rechengeräte | I L 0005 |
| | 2. Analogrechner mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1565 |
| | a) ausgerüstet mit einem Addierer mit einer Nenngenauigkeit von besser als 1/5000 oder mit einem Multiplizierer oder beliebig einstellbaren Funktionsgebern mit einer Nenngenauigkeit von besser als 1/1000 | |
| | b) ausgerüstet mit mehr als insgesamt 75 Addierern, Integratoren, Multiplizierern oder Funktionsgebern, oder entsprechend ausbaufähig | |
| | c) ausgestattet mit Einrichtungen zur automatischen Eingabe oder Änderung der Aufgabenstellung | |
| | d) ausgestattet mit irgendeiner Einheit, die nur als Speicher dienen soll | |
| | 3. Analogrechner, die für den Einsatz in Flugkörpern wie Luftfahrzeugen, Raumfahrzeugen, Raketen oder Geschossen gebaut oder abgewandelt und zum Dauerbetrieb bei Temperaturen von unter —45° C bis über +55° C bestimmt sind; Geräte oder Anlagen, die solche Rechner enthalten | I L 1565 |
| | 4. andere Analogrechner | I L 1565 |
| | 5. Digitalrechner, die Trommel- oder Platten-Arbeitsspeicher benutzen mit | |
| | a) einer gesamten direkt adressierbaren Nennspeicherkapazität von mehr als 1 Million Bit, wobei diese Grenze sowohl für die maximale Kapazität eines einzelnen Speichergeräts als auch für die gesamte Kapazität bei Anwendung von Mehrfachausrüstungen gilt | I L 1565 |
| | b) einer linearen Speicherdichte einer einzelnen Spur von mehr als 10 Bit je Millimeter (Diese Begrenzung gilt für alle eingeschlossenen Speichergeräte.) | I L 1565 |
| | 6. andere Digitalrechner oder digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner), die für den Einsatz in Flugkörpern wie Luftfahrzeugen, Raumfahrzeugen, Raketen oder Geschossen gebaut oder abgewandelt und zum Dauerbetrieb bei Temperaturen von unter —45° C bis über +55° C bestimmt sind; Geräte oder Anlagen, die solche Rechner enthalten | I L 1565 |
| | 7. digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner) wie folgt: | |
| | a) ausgerüstet mit mehr als 50 Integratoren | I L 1565 |
| | b) ausgerüstet mit Integratoren mit einer Inkrement-Zyklus-Zeit von weniger als 1 Millisekunde oder einer Iterationsgeschwindigkeit von mehr als 1000 je Sekunde | I L 1565 |
| | 8. Digitalrechner oder digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner), soweit nicht unter den Nummern 5, 6 oder 7 genannt | I L 1565 |
| | 9. Analog-Digital- oder Digital-Analog-Umsetzer wie folgt: | |
| | a) Geräte mit elektrischem Eingang und mit: | |
| | 1) einer Höchst-Umsetzgeschwindigkeit von mehr als 50 000 vollständigen Umsetzungen je Sekunde | I L 1568 |
| | 2) einer Genauigkeit besser als 0,0001 | I L 1568 |
| | 3) einem Gütefaktor von mindestens $5 \times 10^6$, berechnet aus der Zahl der vollständigen Umsetzungen je Sekunde, dividiert durch die Genauigkeit | I L 1568 |
| | b) Geräte mit mechanischem Eingang wie Codierer für Dreh- oder Längsbewegungen, ausgenommen komplexe Nachlaufregelungen (Servo-Systeme), wie folgt: | |
| | 1) Codierer für Drehbewegungen mit einer Genauigkeit besser als 0,0001 oder von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | I L 1568 |
| | 2) Codierer für Längsbewegungen mit einer Genauigkeit besser als ± 5 Mikron | I L 1568 |
| | 3) mit Ausnutzung des Hall-Effekts | I L 1568 |
| | c) konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | I L 1568 |
| | **Andere Büromaschinen und -apparate (zum Beispiel Hektographen, Schablonenvervielfältiger, Adressiermaschinen, Geldsortier-, Geldzähl- und Geldeinwickelmaschinen, Bleistiftspitzmaschinen, Perforiermaschinen und Büroheftmaschinen):** | |
| aus 8454 80 | 1. Geräte zur Verschlüsselung von Nachrichten im Fernsprech-, Tele- | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | graphen-, Funksprech- oder Funkverkehr, ausgenommen Systeme für Sprachübertragung, die mit Frequenzinvertierung oder mit Bandverwürfelung arbeiten, wobei die Umsetzung nicht öfter als 1mal in 10 Sekunden erfolgt | I L 1527 |
| | 2. andere Büromaschinen oder -apparate mit Analog-Digital- oder Digital-Analog-Umsetzern gemäß „aus 8452 30", „aus 8453 00" Nr. 9 | I L 1568 |
| | **Teile und Zubehör, ausgenommen Kofferbehälter, Schutzhüllen und dergleichen, erkennbar ausschließlich oder hauptsächlich für Maschinen oder Apparate der Nummern 8451, 8452, 8453 oder 8454 des Deutschen Zolltarifs bestimmt:** | |
| aus 8455 01<br>aus 8455 21<br>aus 8455 30<br>aus 8455 90 | 1. elektronische Rechen- oder Speichereinheiten oder andere Spezialteile oder -zubehör für Elektronenrechner oder verwandte Geräte gemäß „aus 8452 30" oder „aus 8453 00" | I L 0005<br>I L 1565<br>I L 1568 |
| | 2. Aufnahme- oder Wiedergabegeräte für Elektronenrechner gemäß „aus 8452 30" oder „aus 8453 00", wie folgt: | |
| | a) Geräte, die eine Magnettechnik verwenden | I L 1572 |
| | b) Geräte, die eine elektrothermische oder elektrostatische Technik verwenden und dabei mit Elektronenstrahlen im Vakuum arbeiten oder andere Mittel anwenden, um ein Ladungsmuster („charge pattern", Nachrichteninhalt) unmittelbar auf die Aufzeichnungsfläche aufzubringen | I L 1572 |
| | c) Spezialgeräte zum Ablesen der Aufzeichnungen der unter Buchstabe b erfaßten Aufnahmegeräte | I L 1572 |
| | d) Zusammenstellungen von Aufzeichnungsmitteln für die unter den Buchstaben a bis c genannten Geräte | I L 1572 |
| | 3. Baugruppen aus den nachstehenden Bausteinen aus Materialien mit Spinell-, Hexagonal- oder Granatstruktur: | |
| | a) Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm | |
| | b) Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern und mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm | |
| | c) Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern; | I L 1588 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Speichermatrizen oder Schaltelemente aus dünnen Schichten; | I L 1588 |
| | Vorrichtungen, welche die vorgenannten Baugruppen oder Dünnschichteinrichtungen enthalten | I L 1588 |
| | **Maschinen und Apparate zum Herstellen oder Warmbearbeiten von Glas oder Glaswaren; Maschinen zum Zusammenbauen von elektrischen Lampen oder Röhren:** | |
| aus 8457 20 | Maschinen oder Apparate zum Herstellen der Kolben der in dieser Liste genannten Elektronenröhren | I L 1355 |
| aus 8457 30 | Maschinen oder Apparate zum voll- oder halbautomatischen Zusammenbauen von Elektronenröhren | I L 1355 |
| | Ersatz- und Einzelteile für Maschinen und Apparate: | |
| aus 8457 92<br>aus 8457 93 | Spezialteile für die unter „aus 8457 20" oder „aus 8457 30 genannten Maschinen | I L 1355 |
| | **Maschinen, Apparate und mechanische Geräte, in Kapitel 84 anderweit weder genannt noch inbegriffen:** | |
| aus 8459 08 | Kernreaktoren, nämlich Reaktoren, die geeignet sind, eine kontrollierte, sich selbst fortsetzende Kettenreaktionsspaltung aufrechtzuerhalten; die wichtigen Teile, die zur Verwendung in einem Kernreaktor konstruiert oder bestimmt sind wie Reaktorbehälter, Spezialkonstruktionen zur Aufnahme des Reaktor-Herzens, Kontrollstabantriebe | I L 0136 |
| | Andere Maschinen, Apparate und mechanische Geräte: | |
| aus 8459 23 | 1. Spezialmaschinen oder -apparate für die Erzeugung militärischer Sprengstoffe wie folgt: | |
| | a) Pressen zum Entfernen von Wasser | I L 1118 |
| | b) Strangpressen für Treibmittel für Handfeuerwaffen, Geschütze oder Raketen | I L 1118 |
| | c) Schneidmaschinen für die gewichts- und größenmäßige Formgebung von stranggepreßten Treibmitteln | I L 1118 |
| | d) Schräg - Trommel - Mischer mit einem Durchmesser von 185 cm oder mehr und mit einem Fassungsvermögen von mehr als 230 kg Verarbeitungsmasse | I L 1118 |
| | e) kontinuierlich arbeitende Mischer für feste Treibmittel | I L 1118 |
| | 2. Einrichtungen zur Erzeugung von Titan- oder Zirkonmetall einschließlich Spezialapparate hierfür, ausgenommen getrennt errichtete Einrichtungen zur Erzeugung von Titan- oder Zirkontetrachlorid | I L 1125 |
| | für die Metallbearbeitung und -verarbeitung: | |
| aus 8459 41 | 1. Maschinen, besonders konstruiert für die Herstellung von mehrpaarigen Fernmeldekabeln oder geeignet für die Herstellung der unter Nummer 1526 des Teils I C dieser Liste aufge- | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | führten Kabel, ausgenommen solche Maschinen, die in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht hierfür nicht rationell eingesetzt werden können, wie folgt: | |
| | a) Maschinen zum Aufbringen von Isoliermaterial auf Leiter | I L 1353 |
| | b) Maschinen zum Verseilen von Leitern oder zum Aufbringen von Material zum Isolieren, Trennen, Verbinden oder Kennzeichnen dieser Leiter | I L 1353 |
| | c) Maschinen zum Verseilen von Leitern, Paaren, Vierern usw zwecks Herstellung des kompletten Kabelkerns oder eines Teiles davon | I L 1353 |
| | 2. Maschinen, besonders konstruiert für die Herstellung von Koaxialkabeln: | |
| | a) Maschinen zum Aufbringen der Abstandsisolation auf den inneren Leiter von Koaxialkabeln mit Luft-Dielektrikum | I L 1354 |
| | b) Maschinen zum Aufbringen von Metallbändern oder -folien als Außenleiter von Koaxialkabeln | I L 1354 |
| | c) Maschinen zum Formen, Verseilen oder Zusammenbauen von Koaxialkabeln | I L 1354 |
| aus 8459 49 | pressenartige Explosions-(Spreng-) Formungseinrichtungen (stabilisierte Einrichtungen mit Bären oder Kolben) zum Betrieb mit Arbeitskräften hoher stoß-(schock-)artiger Energie unter Verwendung von Explosionsstoffen oder komprimierten Gasen einschließlich Luft | I L 1072 |
| | für die Be- oder Verarbeitung von Kautschuk oder Kunststoff: | |
| | Pressen: | |
| aus 8459 61<br>aus 8459 63 | Spritzgußmaschinen oder Schneckenpressen, besonders konstruiert oder geeignet | |
| | 1. zum Aufbringen von Isoliermaterial auf Leiter von mehrpaarigen elektrischen Fernmeldekabeln | I L 1353 |
| | 2. zum Aufbringen von Material zum Isolieren, Trennen, Verbinden oder Kennzeichnen dieser Leiter | I L 1353 |
| | 3. zum Aufbringen der Abstandsisolation auf den inneren Leiter von Koaxialkabeln mit Luft-Dielektrikum | I L 1354 |
| aus 8459 80 | 1. stabilisierte Plattformen | I L 0005 |
| | 2. Klimakammern, in denen in allen Höhen vorkommende Temperaturen, Strahlungen, Luftdruck- oder Feuchtigkeitsverhältnisse dargestellt werden können | I L 0019 |
| | 3. Spezial-Apparate oder -Vorrichtungen zur Trennung von Uran- oder Lithiumisotopen | I L 0118 |
| | 4. Maschinen zur Herstellung von Transistoren oder Dioden: | |
| | a) Maschinen oder Apparate zum Herstellen der in dieser Liste genannten Transistoren oder Dioden | I L 1355 |
| | b) Maschinen oder Apparate zum voll- oder halbautomatischen Zusammenbauen von Transistoren oder Dioden | I L 1355 |
| | 5. Kreiselstabilisatoren für Unterseeboote | I L 1485 |
| | 6. Maschinen oder Apparate, besonders konstruiert für die Herstellung elektronischer Bauteile, die | |
| | a) durch Aufsetzen oder Eindrucken oder eine andere Arbeitsweise Bauelemente mit Ausnahme der Grundverdrahtung auf Isoliertafeln, -platten oder -scheiben aufbringen | I L 1566 |
| | b) automatisch Bauelemente in Isoliertafeln, -platten oder -scheiben einstecken oder einlöten, bei denen die Verdrahtung durch Druck oder auf andere Weise angebracht ist | I L 1566 |
| | c) automatisch oder halbautomatisch die unter Buchstabe a oder b genannten fertigen Einheits-Isoliertafeln, -platten oder -scheiben zusammenfügen, verdrahten oder paketieren | I L 1566 |
| | 7. Zentrifugalschleudergeräte oder Einrichtungen für Beschleunigungsversuche, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1576 |
| | a) Motorleistung größer als 400 PS | |
| | b) Nutzlast 114 kg oder mehr | |
| | c) Zentrifugalbeschleunigung einer Nutzlast von 90 kg oder mehr auf das 8fache oder mehr der Erdbeschleunigung *) | |
| | Ersatz- und Einzelteile für Maschinen, Apparate und mechanische Geräte: | |
| aus 8459 94<br>aus 8459 99 | Spezialteile für Maschinen oder Einrichtungen gemäß: | |
| | „aus 8459 49", | I L 1072 |
| | „aus 8459 80" Nr. 4 | I L 1355 |
| | oder für Kreiselstabilisatoren gemäß „aus 8459 80" Nr. 5 | I L 1485 |
| | **Armaturen und ähnliche Apparate (einschließlich Druckminderventile und thermostatisch gesteuerte Ventile) für Rohr- oder Schlauchleitungen, Dampfkessel, Tanks, Wannen oder ähnliche Behälter:** | |
| aus 8461 03<br>aus 8461 11<br>aus 8461 13<br>aus 8461 15<br>aus 8461 19<br>aus 8461 70<br>aus 8461 90 | 1. Ventile mit Federrohrabdichtung, mit einem Durchmesser von 30 mm oder mehr, für Handbetätigung oder für automatische Betätigung, bestehend aus oder ausgekleidet mit Aluminium, Nickel oder Legierungen mit 60 Gewichtshundertteilen oder mehr Nickel und mit einer anderen als durch Sitz von Metall auf Metall erzielten Dichtungswirkung | I L 0127 |

*) Erdbeschleunigung = 981 cm/sec²

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 2. Spezial-Regel- oder Steuerarmaturen: | |
| | a) für Pressen gemäß „aus 8445 83" bis „aus 8445 86" | I L 1072 |
| | b) für Walzwerke gemäß „aus 8444 11" oder „aus 8444 19" | I L 1305 |
| | 3. Absperrventile, -schieber, -klappen, Hähne oder Druckregler, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1133 |
| | a) besonders konstruiert für Betriebstemperaturen unter —130° C | |
| | b) hinsichtlich aller mit der Förderflüssigkeit in Berührung kommenden Teile bestehend aus oder ausgekleidet mit: | |
| | 1) Legierungen, bei denen der Anteil an Tantal, Titan oder Zirkon allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 90 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt | |
| | 2) Legierungen, bei denen der Anteil an Kobalt oder Molybdän allein oder die Summe der Anteile dieser Elemente 50 Gewichtshundertteile oder mehr beträgt | |
| | 3) Polytetrafluoräthylen Polytrifluorchloräthylen | |
| | 4. Ventile, ganz aus den unter Listennummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannten Stoffen bestehend | I L 1754 |
| | **Wälzlager (Kugel-, Rollen- und Nadellager aller Art):** | |
| aus 8462 10 | 1. Kugel- oder Zylinderrollenlager mit einem lichten Durchmesser von 10 mm oder weniger mit Toleranzen entsprechend den amerikanischen Normen ABEC 5 oder RBEC 5 oder gleichwertigen anderen wie den deutschen C 18 gemäß DIN 620 Blatt 1 oder mit kleineren Toleranzen und mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1601 |
| | a) mit Ringen, Kugeln oder Rollen, hergestellt aus Spezialmaterial, nämlich aus legiertem Stahl oder aus anderen Stoffen, ausgenommen folgende Materialien: kohlenstoffarmer Stahl, SAE-52100 Chromstahl mit hohem Kohlenstoffgehalt, SAE-4615 Nickel-Molybdänstahl oder gleichwertige Stähle mit entsprechenden nationalen Bezeichnungen | |
| | Beispiele für Spezialmaterial im Sinne dieser Vorschrift sind: Schnellarbeitsstähle, nichtrostende Stähle, Monelmetall, Berylliumlegierungen. | |
| | b) hergestellt für Betriebstemperaturen, die normalerweise über + 150° C liegen, sei es durch Verwendung von Spezialmaterial oder durch besondere Wärmebehandlung | |
| | 2. Kugel- oder Zylinderrollenlager, ausgenommen auseinandernehmbare (Schulter-) Kugellager und Axialkugellager, mit einem lichten Durchmesser über 10 mm mit Toleranzen entsprechend den amerikanischen Normen ABEC 7 oder RBEC 7 oder gleichwertigen anderen wie den deutschen C 18 gemäß DIN 620 Blatt 1 oder mit kleineren Toleranzen und mit mindestens einem der unter Nummer 1 Buchstabe a oder b genannten Merkmale | I L 1601 |
| | 3. Wälzlager, besonders konstruiert für die in Teil I A dieser Liste genannten Waffen oder Kriegsgeräte | I L-Nrn. s. Teil I A |
| | **Wälzlagerteile:** | |
| aus 8462 96<br>aus 8462 99 | Außen- oder Innenringe, Käfige, Kugeln, Rollen oder zusammengesetzte Teile, nur für die unter „aus 8462 10" erfaßten Wälzlager verwendbar | I L 1601 |
| | **Maschinelle und apparatebautechnische Ausrüstungen für vollständige Fabrikationseinrichtungen:** | |
| aus 8466 20<br>aus 8466 30<br>aus 8466 90 | sofern sie genehmigungsbedürftige Waren enthalten oder für genehmigungsbedürftige Einrichtungen bestimmt sind | I L-Nrn. s. Teil I u. II |

## Kapitel 85

### Elektrische Maschinen, Apparate und Geräte sowie andere elektrotechnische Waren

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **A Allgemeines:** | |
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 85 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um: | |
| | 1. Waren, die für militärische Zwecke oder für die Ausrüstung, Prüfung, Herstellung, Erprobung, Überwachung, Inbetriebnahme oder Handhabung von Waffen, Munition oder militärischen Geräten oder für ihre Abwehr besonders konstruiert sind | I L 0001 bis I L 0020 |
| | 2. Spezialteile für Waren der Nummern 0001 bis 0007, 0009 bis 0015, 0017 bis 0020 des Teils I A dieser Liste | I L: 0001 bis 0007, 0009 bis 0015, 0017 bis 0020 |
| | 3. Spezial-Zubehör für Waren der Nummern 0005, 0009, 0012, 0014, 0018, 0020 des Teils I A dieser Liste | I L 0005<br>I L 0009<br>I L 0012<br>I L 0014<br>I L 0018<br>I L 0020 |
| | 4. cryogenische (Tieftemperatur-) Ausrüstungen wie folgt: | |
| | a) Ausrüstung, konstruiert zur Aufrechterhaltung einer Umgebungstemperatur unter —130° C: | |
| | 1) konstruiert zum Gebrauch in der Marine, Luftfahrt oder Raumfahrt | I L 0020 |
| | 2) schüttelfest für Bodentransportzwecke | I L 0020 |
| | 3) konstruiert zur Aufrechterhaltung der Betriebstemperaturen für elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile | I L 0020 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | b) elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile, besonders konstruiert für Dauerbetrieb oder Stoßbetrieb bei Umgebungstemperaturen unter —130° C | I L 0020 |
| | c) Spezialteile oder -zubehör für die unter Buchstabe a oder b genannten Ausrüstungen | I L 0020 |
| | 5. elektrochemische Vorrichtungen, Halbleitervorrichtungen oder radioaktive Vorrichtungen, für die direkte Umwandlung chemischer, solarer oder nuklearer Energie in elektrische Energie: | |
| | a) elektrochemische Systeme wie folgt: | |
| | 1) Brennstoffzellen einschließlich Regenerativzellen, das heißt Zellen für die Erzeugung elektrischer Energie, denen die umzusetzenden Verbindungen von außen zugeführt werden | I L 1205 |
| | 2) elektrisch wiederaufladbare Zellen, hermetisch verschlossen, so konstruiert, daß ein Gasverlust von 0,000 01 Kubikzentimeter je Sekunde oder weniger eintritt, wenn sie unter einer Druckdifferenz von 2 Atmosphären geprüft werden | I L 1205 |
| | 3) Primärzellen mit einem der folgenden Merkmale: | |
| | aa) Primärzellen, die ein Aktivierungsmittel und im unbelasteten und unaktivierten Zustand eine Lebensdauer von 10 Jahren oder mehr bei einer Temperatur von +21° C haben | I L 1205 |
| | bb) Primärzellen, die bei Temperaturen von —25° C bis über +55° C betriebsfähig sind, einschließlich Zellen und Batterien (außer Trockenzellen), die eine eigene Erwärmungseinrichtung haben | I L 1205 |
| | b) Photo-Elemente mit einer Leistungsabgabe von 8 Milliwatt je Quadratzentimeter oder mehr bei Beleuchtung mit 100 Milliwatt je Quadratzentimeter durch einen Wolframfaden von 2800° K (= 2527° C); Galliumarsenid-Photoelemente, ausgenommen solche, die eine Leistung von weniger als 4 Milliwatt haben, gemessen unter den obengenannten Bedingungen | I L 1205 |
| | c) Energiequellen (keine Atomreaktoren), die auf radioaktivem Material basieren, ausgenommen solche Vorrichtungen, die eine Leistung von weniger als 0,5 Watt haben, und bei denen das Verhältnis Leistung (in Watt) zu Gewicht (in Kilogramm) kleiner als 1,1 ist | I L 1205 |
| | d) Spezialteile für die unter den Buchstaben a bis c genannten Vorrichtungen | I L 1205 |
| | 6. elektrische Lichtbogen-Einrichtungen zur Erzeugung eines ionisierten Gasstromes, in welchen der Lichtbogen eingehüllt ist, ausgenommen solche Einrichtungen, in denen der Gasstrom nur zu Isolationszwecken dient; Anlagen, in denen solche Einrichtungen enthalten sind; Spezialteile, -zubehör, -steuer- oder -prüfgeräte für derartige Einrichtungen | I L 1206 |
| | 7. Boden- oder Bordausrüstung, besonders konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen Ausrüstungen, die normalerweise zivile Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |
| | 8. Spezial-Übungsgeräte oder -Simulatoren für die unter „aus 8515 20" Nr. 4 aufgeführten Navigations-, Funkpeil- oder Radargeräte | I L 1501 |
| | 9. Geräte, die Verstärker oder Oszillatoren gemäß „aus 8515 10" Nr. 10 Buchst. e, „aus 8515 20" Nr. 12 Buchst. e, „aus 8515 99" Nr. 2 oder „aus 8522 80" Nr. 6 enthalten; Spezialteile für derartige Geräte | I L 1521 |
| | 10. dendritische Herstellungsformen von Halbleitermaterialien, geeignet für die Verwendung in Dioden oder Transistoren | I L 1546 |
| | 11. elektronische Geräte, die Baugruppen oder Unterbaugruppen enthalten, die mindestens eine vollständige Funktionsschaltung mit einer Teiledichte von mehr als 4,575 Teilen je Kubikzentimeter enthalten | I L 1564 |
| | 12. Geräte, die Digitalrechner oder digitale Differentialanalysatoren (Inkrement-Rechner) enthalten, die für den Einsatz in Flugkörpern wie Luftfahrzeugen, Raumfahrzeugen, Raketen oder Geschossen gebaut oder abgewandelt und zum Dauerbetrieb bei Temperaturen von unter —45° C bis über +55° C bestimmt sind | I L 1565 |
| | 13. Einrichtungen, besonders konstruiert für die Herstellung elektronischer Bauteile, die | |
| | a) durch Aufsetzen oder Eindrucken oder eine andere Arbeitsweise Bauelemente mit Ausnahme der Grundverdrahtung auf Isoliertafeln, -platten oder -scheiben aufbringen | I L 1566 |
| | b) automatisch Bauelemente in Isoliertafeln, -platten oder -scheiben einstecken oder einlöten, bei denen die Verdrahtung durch Druck oder auf andere Weise angebracht ist | I L 1566 |
| | 14. mechanische Integriereinrichtungen mit Kugel und Scheibe oder mit Zylinder und Kugel oder mechanische Kugelauflösevorrichtungen | I L 1568 |
| | 15. Halbleiter-Hall-Feldsonden wie folgt: | |
| | a) hergestellt aus Indium-Arsen-Phosphid (In As P) | I L 1568 |
| | b) mit Überzügen aus keramischen oder ferritischen Materialien, zum Beispiel Spezial-Feldsonden wie Tangential-Feldsonden, Multiplikatoren, Magnetogramm-Sonden | I L 1568 |
| | c) mit einer Leerlaufempfindlichkeit größer als $\frac{0{,}12 \text{ Volt}}{\text{Ampere} \times \text{Kilogauss}}$ (Erläuterung der Leerlaufempfindlichkeit siehe Nummer 1568 Buchst. m des Teils I C dieser Liste!) | I L 1568 |
| | 16. thermoelektrische Materialien oder Vorrichtungen wie folgt: | |
| | a) thermoelektrische Materialien, bei denen das maximale Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer ist als 0,75 | I L 1570 |
| | b) thermoelektrische Elemente („junctions") oder Kombinationen von solchen Elementen, aus den unter Buchstabe a genannten Materialien | I L 1570 |
| | c) Einrichtungen zur Wärmeabsorption oder Erzeugung elektrischer Energie, die Elemente gemäß Buchstabe b enthalten | I L 1570 |
| | d) andere, sehr leichte oder sehr kleine thermoelektrische Einrichtungen, bei denen elektrische Energie von über 22,5 Watt je Kilogramm oder über 18 Watt je Kubikdezimeter der thermoelektrischen Einrichtung erzeugt wird | I L 1570 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | e) Spezialteile für die unter den Buchstaben b bis d genannten Einrichtungen oder Geräte | I L 1570 |
| | (Erläuterung der Effektivität und der zu berücksichtigenden Gewichts- und Raummaße gemäß Buchstabe d siehe Nummer 1570 des Teils I C dieser Liste!) | |
| | 17. Vorrichtungen, die Baugruppen oder Bausteine aus Materialien mit Spinell-, Hexagonal- oder Granat-Struktur oder Dünnschichteinrichtungen wie folgt enthalten: | |
| | a) Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm | |
| | b) Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern und mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm | |
| | c) Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern | I L 1588 |
| | d) Speichermatrizen oder Schaltelemente aus dünnnen Schichten | I L 1588 |
| | e) elektrische Filter, bei denen die elektromechanischen Eigenschaften von Ferriten für die Kopplung benutzt werden | I L 1588 |
| | 18. Spezial-Zubehör zu: | |
| | 1. Ionen-Vakuum-Pumpen gemäß „aus 8411 45" oder „aus 8411 70" | I L 1129 |
| | 2. Walzwerken gemäß „aus 8444 11" oder „aus 8444 19" | I L 1305 |
| | 3. elektrischen Öfen gemäß „aus 8511 11" bis „aus 8511 29" Nr. 4 | I L 1360 |
| | 4. Navigations-Funkpeil- oder Radargeräten gemäß „aus 8515 20" Nr. 4 | I L 1501 |
| | 5. Telegraphiegeräten gemäß „aus 8513 80" Nr. 1 oder „aus 8515 10" Nr. 8 | I L 1519 |
| | 6. Geräten gemäß „aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, „aus 8513 80" Nr. 2 Buchstabe a, „aus 8515 10" Nr. 11 oder „aus 8515 20" Nr. 13 | I L 1523 |
| **B Besonderes** (Einzelpositionen): | | |
| | **Elektrische Generatoren, Motoren und rotierende Umformer; Transformatoren, Drosselspulen und andere Selbstinduktionsspulen; Stromrichter (zum Beispiel Gleichrichter):** | |
| | elektrische Generatoren, Motoren und rotierende Umformer: | |
| aus 8501 05 | 1. Gleich- oder Wechselstrom-Drehmomentgeber (Drehmoment-Motoren), besonders konstruiert für Kreisel oder stabilisierte Ebenen | I L 1568 |
| | 2. Synchronmotoren wie folgt: | |
| | a) mit Synchrondrehzahlen über 3000 Umdrehungen je Minute | I L 1568 |
| | b) konstruiert zum Anschluß an Spannungsquellen mit einer Frequenz über 400 Hertz | I L 1568 |
| | c) konstruiert für Betrieb bei Temperaturen unter —10° C oder über +55° C | I L 1568 |
| | d) von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | I L 1568 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Gleichstromgeneratoren und -motoren: | |
| aus 8501 15<br>aus 8501 16 | 1. Gleichstrom - Drehmomentgeber (Drehmoment-Motoren), besonders konstruiert für Kreisel oder stabilisierte Ebenen | I L 1568 |
| | 2. Stellmotoren (mit oder ohne Getriebe) wie folgt: | |
| | a) konstruiert für ein Verhältnis Drehmoment zu Trägheitsmoment von 10 000 Radiant je Sekunde im Quadrat oder größer | I L 1568 |
| | b) mit besonderen Einrichtungen zur Erzielung einer inneren Dämpfung | I L 1568 |
| | c) von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | I L 1568 |
| | d) mit Ausnutzung des Halleffekts | I L 1568 |
| | e) konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | I L 1568 |
| aus 8501 18<br>aus 8501 19 | für Unterseeboote besonders konstruierte Gleichstrommotoren mit einer Leistung von mehr als 1000 PS, schnell umsteuerbar, flüssigkeitsgekühlt und vollständig verkleidet | I L 0009 |
| | Ein- und Mehrphasenwechselstrommotoren: | |
| aus 8501 25<br>aus 8501 26 | 1. Wechselstrom - Drehmomentgeber (Drehmoment-Motoren), besonders konstruiert für Kreisel oder stabilisierte Ebenen | I L 1568 |
| | 2. Stellmotoren (mit oder ohne Getriebe) wie folgt: | |
| | a) konstruiert zum Anschluß an Spannungsquellen über 300 Hertz, ausgenommen solche, die zum Anschluß an Spannungsquellen über 300 Hertz bis höchstens 400 Hertz für einen Temperaturbereich von —10° C bis +55° C konstruiert sind | I L 1568 |
| | b) konstruiert für ein Verhältnis Drehmoment zu Trägheitsmoment von 10 000 Radiant je Sekunde im Quadrat oder größer | I L 1568 |
| | c) mit besonderen Einrichtungen zur Erzielung einer inneren Dämpfung | I L 1568 |
| | d) von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | I L 1568 |
| | e) mit Ausnutzung des Hall-Effekts | I L 1568 |
| | f) konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | I L 1568 |
| | 3. Synchronmotoren wie folgt: | |
| | a) von der Größe 30 (76,2 mm Durchmesser) oder kleiner und mit Synchrondrehzahlen über 3000 Umdrehungen je Minute | I L 1568 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | b) konstruiert zum Anschluß an Spannungsquellen mit einer Frequenz über 400 Hertz | I L 1568 |
| | c) konstruiert für Betrieb bei Temperaturen unter —10° C oder über +55° C | IL 1568 |
| | d) von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | I L 1568 |
| | Stromerzeugungsaggregate: | |
| | angetrieben durch Ottomotoren: | |
| aus 8501 34 | fahrbare elektrische Stromerzeugungsaggregate mit einer Leistung von mehr als 5000 Kilowatt | I L 1266 |
| | angetrieben durch Dieselmotoren: | |
| aus 8501 38 | fahrbare elektrische Stromerzeugungsaggregate mit einer Leistung von mehr als 5000 Kilowatt | I L 1266 |
| | angetrieben durch andere Kraftmaschinen: | |
| aus 8501 39 | fahrbare elektrische Stromerzeugungsaggregate mit einer Leistung von mehr als 5000 Kilowatt | I L 1266 |
| | andere (zum Beispiel Tachometermaschinen, Zuglichtmaschinen, Verstärkermaschinen): | |
| aus 8501 49 | 1. synchron oder asynchron arbeitende induktive Drehzahlregler (Tachometergeneratoren; Tachodynamos) mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1568 |
| | a) Linearitätsabweichung von 0,5 vom Hundert oder weniger | |
| | b) Temperaturkompensation oder -korrektur | |
| | c) Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | |
| | d) Ausnutzung des Hall-Effekts | |
| | e) konstruiert für den Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | |
| | 2. Stellmotoren (mit oder ohne Getriebe) wie folgt: | |
| | a) konstruiert zum Anschluß an Spannungsquellen über 300 Hertz, ausgenommen solche, die zum Anschluß an Spannungsquellen über 300 Hertz bis höchstens 400 Hertz für einen Temperaturbereich von —10° C bis +55° C konstruiert sind | I L 1568 |
| | b) konstruiert für ein Verhältnis Drehmoment zu Trägheitsmoment von 10 000 Radiant je Sekunde im Quadrat oder größer | I L 1568 |
| | c) mit besonderen Einrichtungen zur Erzielung einer inneren Dämpfung | I L 1568 |
| | d) von der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | I L 1568 |
| | e) mit Ausnutzung des Hall-Effekts | I L 1568 |
| | f) konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | I L 1568 |
| | 3. Gleich- oder Wechselstrom-Drehmomentgeber (Drehmoment-Motoren), besonders konstruiert für Kreisel oder stabilisierte Ebenen | IL 1568 |
| | Transformatoren: | |
| | Kleintransformatoren aller Art bis 16 kVA: | |
| aus 8501 61<br>aus 8501 63 | 1. Impulstransformatoren, die Spezialteile von Impuls-Taststufen gemäß „aus 8515 20" Nr. 7 sind | I L 1514 |
| | 2. Spezial-Transformatoren für Geräte oder Einrichtungen gemäß „aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, „aus 8515 10" Nr. 11 oder „aus 8515 20" Nr. 13 | I L 1523 |
| | 3. Transformatoren, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | Drosselspulen und andere Selbstinduktionsspulen: | |
| aus 8501 71<br>aus 8501 76<br>aus 8501 78 | 1. Spezial-Drosselspulen für Geräte oder Einrichtungen gemäß „aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, „aus 8515 10" Nr. 11 oder „aus 8515 20" Nr. 13 | I L 1523 |
| | 2. Drosselspulen, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | 3. elektronische oder magnetische Verstärker, besonders konstruiert zur Verwendung mit Funktionsdrehmeldern, wie folgt: | |
| | a) Trennverstärker mit einer Schwankung der Verstärkerkonstanten (Linearität der Verstärkung) von 0,5 vom Hundert oder weniger | I L 1568 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
| --- | --- | --- |
| | b) Additionsverstärker mit einer Schwankung der Verstärkerkonstanten (Linearität der Verstärkung) von 0,5 vom Hundert oder weniger oder einer Additionsgenauigkeit von mindestens 0,5 vom Hundert | I L 1568 |
| | c) mit Ausnutzung des Hall-Effekts | I L 1568 |
| | d) konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | I L 1568 |
| | 4. Induktionspotentiometer einschließlich Funktionsgeneratoren und Linear-Drehmelder, linear oder nicht linear, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1568 |
| | a) Fehler von 0,5 vom Hundert oder weniger oder von 18 Winkel-Minuten oder weniger | |
| | b) Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | |
| | c) mit Ausnutzung des Hall-Effekts | |
| | d) konstruiert für kardanische Aufhängung | |
| | e) konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | |
| | 5. elektrische Filter, bei denen die elektromechanischen Eigenschaften von Ferriten für die Kopplung benutzt werden | I L 1588 |
| | Halbleitergleichrichter (zum Beispiel Selen-, Germanium-, Silizium-, Kupferoxydulgleichrichter), ausgenommen Richtleiter (Nummer 8521 41 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik): | |
| aus 8501 86<br>aus 8501 88 | 1. Halbleiter-Gleichrichter aus einem anderen Basishalbleitermaterial als Silizium, Germanium, Selen oder Kupferoxydul | I L 1544 |
| | 2. a) Leistungs - Gleichrichter, deren zulässige Spitzen-Sperrspannung 1000 Volt je Sperrschicht bei +25°C unter allen Kühlungsbedingungen überschreitet | I L 1544 |
| | b) gesteuerte Gleichrichter (Halbleiter - Bauelemente mit Mehrfach-Sperrschichten für Anwendungsfälle ähnlich denen von gittergesteuerten Gasentladungsröhren), konstruiert für Schaltfolge-Frequenzen von mehr als 100 Kilohertz | I L 1544 |
| | Ersatz- und Einzelteile: | |
| aus 8501 91 | Spezialteile für: | |
| | 1. Drehmomentgeber (Drehmoment-Motoren) oder andere Motoren, gemäß „aus 8501 15", „aus 8501 16", „aus 8501 18", „aus 8501 19", „aus 8501 25", „aus 8501 26", „aus 8501 49" Nr. 2 oder 3 | I L 0009<br>I L 1568 |
| | 2. Tachometergeneratoren gemäß „aus 8501 49" Nr. 1 | I L 1568 |
| aus 8501 95 | elektrische Filter, bei denen die elektromechanischen Eigenschaften von Ferriten für die Kopplung benutzt werden | I L 1588 |
| | **Elektromagnete; vormagnetisierte oder nichtvormagnetisierte Dauermagnete; Spannplatten, Spannfutter und ähnliche dauermagnetische oder elektromagnetische Aufspannvorrichtungen; elektromagnetische Kupplungen, Getriebe und Bremsen; elektromagnetische Hebeköpfe:** | |
| aus 8502 11<br>aus 8502 13<br>aus 8502 15 | 1 Bausteine aus Materialien mit Spinnell-, Hexagonal- oder Granat-Struktur wie folgt: | |
| | a) Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale | I L 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm | |
| | b) Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm | |
| | c) Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern | I L 1588 |
| | 2. Dauermagnete in Form von Gußstücken oder -blöcken, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1631 |
| | a) Anfangspermeabilität von 50 000 Gauß/Oersted oder darüber | |
| | b) Remanenz 98 vom Hundert des maximalen Induktionsflusses oder darüber für Werkstoffe mit magnetischer Permeabilität | |
| | c) Materialzusammensetzung mit einem Energieprodukt (B × H max) größer als $6 \times 10^6$ Gauß × Oersted | |
| aus 8502 80 | Bausteine aus Materialien mit Spinell-, Hexagonal- oder Granat-Struktur wie folgt: | |
| | 1. Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | a) Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° erforderlich ist | |
| | b) eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm | |
| | 2. Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | a) Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | b) eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm | |
| | 3. Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern | I L 1588 |
| aus 8503 80 | Primärelemente und Primärbatterien: | |
| | 1. elektrochemische Vorrichtungen für die direkte Umwandlung chemischer Energie in elektrische Energie, wie folgt: | |
| | a) Brennstoffzellen einschließlich Regenerativzellen, das heißt Zellen für die Erzeugung elektrischer Energie, denen die umzusetzenden Bestandteile von außen zugeführt werden | I L 1205 |
| | b) Primärzellen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1205 |
| | 1) Primärzellen, die ein Aktivierungsmittel und — im unbelasteten und unaktivierten Zustand — eine Speicherdauer (Lebensdauer) von 10 Jahren oder mehr bei einer Temperatur von +21° C haben | |
| | 2) Primärzellen, die bei Temperaturen von —25° C bis über +55 C betriebsfähig sind, einschließlich Zellen und Batterien außer Trockenzellen), die eine eigene Erwärmungseinrichtung haben | |
| | 2. Energiequellen (keine Atomreaktoren), die auf radioaktivem Material basieren, ausgenommen solche Einrichtungen, die eine Leistung von weniger als 0,5 Watt haben und bei denen das Verhältnis Leistung (in Watt) zu Gewicht (in Kilogramm) kleiner als 1,1 ist | I L 1205 |
| | 3. thermoelektrische Elemente („junctions") oder Kombinationen von solchen Elementen aus thermoelektrischen Materialien, bei denen das maximale Produkt aus der Effektivität (Z) und der absoluten Temperatur (T in °K) größer ist als 0,75 | I L 1570 |
| | (Siehe Erläuterung Nummer 1 zur Nummer 1570 des Teils I C dieser Liste!) | |
| | 4. sehr leichte oder sehr kleine thermoelektrische Einrichtungen, bei denen elektrische Energie von über 22 Watt je Kilogramm oder über 18 Watt je Kubikdezimeter der thermoelektrischen Einrichtung erzeugt wird | I L 1570 |
| aus 8503 90 | Spezialteile für Einrichtungen oder Vorrichtungen gemäß „aus 8503 80" | I L 1205<br>I L 1570 |
| | Elektrische Akkumulatoren: | |
| aus 8504 29<br>aus 8504 80 | 1. elektrische Akkumulatoren für Unterseeboote | I L 0009 |
| | 2. elektrisch wiederaufladbare Zellen, hermetisch verschlossen, so konstruiert, daß ein Gasverlust von 0,000 01 Kubikzentimeter je Sekunde oder weniger eintritt, wenn sie unter einer Druckdifferenz von 2 Atmosphären geprüft werden | I L 1205 |
| aus 8504 94<br>aus 8504 98 | Spezialteile für Einrichtungen gemäß „aus 8504 29" oder „aus 8504 80" Nr. 2 | I L 1205 |
| | **Elektrische Industrie- und Laboratoriumsöfen, einschließlich Einrichtungen zum Warmbehandeln von Stoffen mittels Induktion oder dielektrischer Erwärmung; Maschinen, Apparate und Geräte zum elektrischen Schweißen, Löten oder Schneiden:** | |
| aus 8511 11<br>aus 8511 21<br>aus 8511 23<br>aus 8511 25<br>aus 8511 29 | 1. Öfen, besonders konstruiert für die Gewinnung von Titan oder Zirkon aus Titan- oder Zirkontetrachlorid oder für die Wiedergewinnung von Titan oder Zirkon aus Schrott | I L 1125 |
| | 2. elektrische Vakuum-Öfen wie folgt: | |
| | a) Vakuum-Lichtbogenöfen mit selbstverzehrenden Elektroden und mit einem Fassungsvermögen über 5 Tonnen | I L 1203 |
| | b) Vakuum-Lichtbogenöfen mit flacher Wanne („skull-type") | I L 1203 |
| | c) Vakuum-Elektronenstrahlöfen | I L 1203 |
| | d) Vakuum-Induktionsöfen mit kaltem Schmelztiegel, konstruiert für einen Betriebsdruck unter 0,1 mm Quecksilbersäule (Hg) und für Temperaturen über +1100° C | I L 1203 |
| | 3. elektrische Lichtbogenöfen oder -Einrichtungen zur Erzeugung eines ionisierten Gasstromes, in welchen der Lichtbogen eingehüllt ist, ausgenommen solche Öfen oder Einrichtungen, in denen der Gasstrom nur zu Isolationszwecken dient | I L 1206 |
| | 4. elektrische Öfen oder Einrichtungen zur Herstellung von Halbleitermaterialien wie folgt: | |
| | a) elektrische Spezialöfen oder -Einrichtungen für die Herstellung oder Weiterverarbeitung von dendritischen Formen von Halbleitermaterialien oder von Kombinationen solcher Materialien, geeignet zur Verwendung in Dioden oder Transistoren | I L 1360 |
| | b) elektrische Öfen oder Einrichtungen, besonders konstruiert oder abgewandelt, um eines oder mehrere Halbleitermaterialien zu reinigen oder weiterzuverarbeiten, ausgenommen Öfen, die Germanium nach dem Zonenschmelzverfahren reinigen | I L 1360 |
| aus 8511 59 | 1. Elektronenstrahl-Schweißgeräte | I L 1204 |
| | 2. elektrische Lichtbogen-Einrichtungen zur Erzeugung eines ionisierten Gasstromes, in welchen der Lichtbogen eingehüllt ist (Lichtbogen-Einrichtungen, die mit Schutzgas arbeiten), ausgenommen Einrichtungen, in denen der Gasstrom nur zu Isolationszwecken dient | I L 1206 |
| aus 8511 79 | elektrische Lötmaschinen, besonders konstruiert, um elektronische Bauelemente automatisch auf Isoliertafeln, -platten oder -scheiben, auf | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | denen die Verdrahtung durch Druck oder auf andere Weise angebracht ist, aufzulöten | I L 1566 |
| | Ersatz- und Einzelteile: | |
| aus 8511 91<br>aus 8511 99 | 1. Spezialteile für Vakuum-Induktionsöfen mit kaltem Schmelztiegel, konstruiert für einen Betriebsdruck unter 0,1 mm Quecksilbersäule (Hg) und für Temperaturen über +1100° C | I L 1203 |
| | 2. Spezialteile für Elektronenstrahl-Schweißgeräte | I L 1204 |
| | 3. Spezialteile für elektrische Lichtbogenöfen oder -Einrichtungen gemäß „aus 8511 11" oder „aus 8511 21" Nr. 3 oder gemäß „aus 8511 59" Nr. 2 | I L 1206 |
| | 4. Spezialteile für elektrische Öfen oder Einrichtungen zur Herstellung von Halbleitermaterialien gemäß „aus 8511 11" bis „aus 8511 29" Nr. 4 | I L 1360 |
| | **Elektrische Geräte für die drahtgebundene Fernsprech- oder Telegraphentechnik, einschließlich solcher Geräte für Trägerfrequenzsysteme:** | |
| | Fernsprechgeräte und -einrichtungen: | |
| aus 8513 10<br>aus 8513 20 | 1. Endstellen, Zwischenstellen oder Verstärker zum Senden, Übertragen oder Empfangen von Frequenzen über 108 Kilohertz in einem Nachrichtennetz, ausgenommen Trägerfrequenzendstellen, die für den Betrieb auf Hochspannungsleitungen besonders konstruiert sind und im Frequenzbereich von 35 bis 500 Kilohertz arbeiten | I L 1523 |
| | 2. Geräte zur Verschlüsselung von Nachrichten im Fernsprechverkehr, ausgenommen solche für Sprachübertragung, die mit Festfrequenzinvertierung oder mit Festbandverwürfelung arbeiten, wobei die Umsetzung nicht öfter als 1 mal in 10 Sekunden erfolgt | I L 1527 |
| aus 8513 80 | 1. Telegraphiegeräte wie folgt: | |
| | a) mechanische, elektromechanische oder elektronische Geräte oder Maschinen, die in geschriebener oder gedruckter Form vorliegende Nachrichten so in elektrische Wellen umsetzen, daß sie über Nachrichtenverbindungen mit einer Geschwindigkeit von mehr als 500 Worten in der Minute oder 375 Baud übertragen werden können, wobei der niedrigere Wert maßgebend ist, ausgenommen Fernmeß-, Fernsteuer- oder Fernmeldegeräte, konstruiert für industrielle Zwecke, die ein Zeit-Multiplex-Verfahren benutzen, dessen gesamte Arbeitsgeschwindigkeit weniger als 375 Baud beträgt | I L 1519 |
| | b) Geräte, konstruiert, um derartige elektrische Wellen aufzunehmen und die darin enthaltenen Nachrichten sichtbar zu machen | I L 1519 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | c) Endgeräte zum Senden oder Empfangen von digitalen Daten mit einer Geschwindigkeit von mehr als 2000 Bit je Sekunde (Baud) oder (gerechnet für Einzelkanäle oder für jeden Teilkanal in einem Mehrkanalsystem) mit einer Geschwindigkeit in Bit je Sekunde (Baud), die zahlenmäßig über 75 vom Hundert der Bandbreite des Kanals oder des Teilkanals in Hertz liegt | I L 1519 |
| | 2. Übertragungseinrichtungen für Nachrichtensysteme wie folgt: | |
| | a) Sende- oder Empfangsgeräte für Einkanal- oder Mehrkanaltelegraphie, ausgenommen folgende Geräte, falls sie für eine Übertragungsgeschwindigkeit je Telegraphiekanal konstruiert oder ausgelegt sind, die (in Baud) 60 vom Hundert der jeweiligen Kanalbreite (in Hertz) nicht überschreitet: | I L 1523 |
| | 1) Geräte mit einer Bandbreite je Kanal von 120 Hertz oder weniger oder mit einer Nenngeschwindigkeit von 50 Baud (oder 67 Worten je Minute) oder weniger je Kanal, die nach den CCIT-Normen konstruiert sind | |
| | 2) Fernmeß-, Fernsteuer oder Fernsignalisiergeräte, konstruiert für industrielle Zwecke, die unter Benutzung eines Zeit-Multiplex-Verfahrens arbeiten, dessen gesamte Geschwindigkeit weniger als 375 Baud beträgt | |
| | 3) Zeit-Multiplex-Systeme bis zu 6 Kanälen für eine Gesamtgeschwindigkeit von 300 Baud (oder 72 Worten je Minute), soweit sie keine automatischen Fehlererkennungs- und Fehlerkorrektur-Einrichtungen enthalten, die mit Mehrfachsicherungsverfahren arbeiten | |
| | b) Geräte zur Verschlüsselung von Nachrichten im Telegraphieverkehr, ausgenommen solche für Sprachübertragung, die mit Festfrequenzinvertierung oder mit Festbandverwürfelung arbeiten, wobei die Umsetzung nicht öfter als 1 mal in 10 Sekunden erfolgt | I L 1527 |
| | Ersatz- und Einzelteile: | |
| aus 8513 91 | Spezialteile für Geräte gemäß: | |
| aus 8513 99 | „aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, | I L 1523 |
| | „aus 8513 80" Nr. 1, | I L 1519 |
| | „aus 8513 80" Nr. 2 Buchst. a | I L 1523 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Sende- und Empfangsgeräte für den Funksprech- oder Funktelegraphieverkehr; Sende- und Empfangsgeräte für Rundfunk oder Fernsehen, einschließlich der mit Tonaufnahme- und Tonwiedergabegeräten kombinierten Empfänger und der Fernsehkameras; Geräte für Funknavigation, Funkmessung oder Funkfernsteuerung:** | |
| aus 8515 10 | für Funksprech- oder Funktelegraphieverkehr; für Industriefernsehen (auch drahtgebunden): | |
| | 1. Fernsehzielgeräte, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0005 |
| | 2. Flugzeug-Bordnachrichtengeräte | I L 1501 |
| | 3. Nachrichtengeräte mit ultravioletter oder infraroter Strahlung | I L 1502 |
| | 4. Nachrichtengeräte, die unter Ausnutzung von troposphärischen, ionosphärischen oder meteorischen Streuerscheinungen (Scatterphänomenen) arbeiten | I L 1503 |
| | 5. Geräte, besonders konstruiert zur Störung oder Unterbrechung des Funkempfangs | I L 1507 |
| | 6. Funkempfänger, panoramische, die automatisch einen Teil des Funkfrequenz-Spektrums absuchen und die empfangenen Signale anzeigen | I L 1516 |
| | 7. Funksender wie folgt: | |
| | a) Sender oder Senderverstärker für: | |
| | 1) Ausgangsträgerfrequenzen zwischen 108 und 156 Megahertz, ausgenommen für Such- und Rettungsdienstzwecke konstruierte Einrichtungen, die eine Rundstrahlbake enthalten und nur auf einer kristallgesteuerten Frequenz von 121,5 Megahertz arbeiten | I L 1517 |
| | 2) Ausgangsträgerfrequenzen von mehr als 223 Megahertz, ausgenommen Fernseh-Rundfunksender oder Verstärker hierfür, die mit Frequenzen zwischen 470 und 585 Megahertz oder zwischen 610 und 940 Megahertz arbeiten | I L 1517 |
| | b) Sender oder Senderverstärker mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1517 |
| | 1) Impulsmodulation irgendwelcher Art, ausgenommen Fernseh- oder Telegraphie-Sender mit Amplituden-, Frequenz- oder Phasenmodulation | |
| | 2) Ausführungen zum Betrieb über den ganzen Bereich der Umgebungstemperatur von unter —40° C bis über +55° C | |
| | 3) Vorrichtungen zur Erzeugung einer Vielzahl von auswählbaren Ausgangsträgerfrequenzen, die durch eine geringere Anzahl von piezoelektrischen Kristallen konstant gehalten werden, ohne dabei das Vielfache einer gemeinsamen Steuerfrequenz zu bilden | |
| | c) Spezial-Modulatoren oder -Modulationsverstärker für die unter Buchstabe a oder b genannten Funksender | I L 1517 |
| | 8. Telegraphiegeräte wie folgt: | |
| | a) mechanische, elektromechanische oder elektronische Geräte oder Maschinen, die in geschriebener oder gedruckter Form vorliegende Nachrichten so in elektrische Wellen umsetzen, daß sie über Nachrichtenverbindungen mit einer Geschwindigkeit von mehr als 500 Worten in der Minute oder 375 Baud übertragen werden können, wobei der niedrigere Wert maßgebend ist, ausgenommen Fernmeß-, Fernsteuer- oder Fernmeldegeräte, konstruiert für industrielle Zwecke, die ein Zeit-Multiplex-Verfahren benutzen, dessen gesamte Arbeitsgeschwindigkeit weniger als 375 Baud beträgt | I L 1519 |
| | b) Geräte, konstruiert um derartige elektrische Wellen aufzunehmen und die darin enthaltenen Nachrichten sichtbar zu machen | I L 1519 |
| | c) Endgeräte zum Senden oder Empfangen von digitalen Daten mit einer Geschwindigkeit von mehr als 2000 Bit je Sekunde (Baud) oder (gerechnet für Einzelkanäle oder für jeden Teilkanal in einem Mehrkanalsystem) mit einer Geschwindigkeit in Bit je Sekunde (Baud), die zahlenmäßig über 75 vom Hundert der Bandbreite des Kanals (oder des Teilkanals) in Hertz liegt | I L 1519 |
| | 9. Richtfunkanlagen, konstruiert zum Betrieb mit Frequenzen über 300 Megahertz | I L 1520 |
| | 10. Verstärker wie folgt: | |
| | a) Verstärker, besonders konstruiert für Betriebsfrequenzen über 500 Megahertz | I L 1521 |
| | b) Resonanz- oder Bandfilterverstärker mit einer Bandbreite, die 10 Megahertz oder 10 vom Hundert der mittleren Frequenz überschreitet, wobei der niedrigere Wert maßgebend ist, ausgenommen solche, die für Fernseh-Gemeinschaftsanlagen besonders konstruiert sind | I L 1521 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | c) Kettenverstärker mit einer Bandbreite, die 10 Megahertz überschreitet | I L 1521 |
| | d) Gleichstromverstärker mit jeder Art von Verstärkung, mit einem Geräuschpegel (bezogen auf den Eingangsstromkreis) von $10^{-16}$ Watt oder weniger oder mit einer Nullpunktabweichung je Stunde, die einer Änderung in der Eingangsleistung von $10^{-16}$ Watt oder weniger entspricht | I L 1521 |
| | e) parametrische Verstärker mit einer Rauschzahl von 5 Dezibel oder weniger, gemessen bei einer Temperatur von +17° C | I L 1521 |
| | 11. Nachrichtenübertragungseinrichtungen wie folgt: | |
| | a) Endstellen, Zwischenstellen oder Verstärker zum Senden, Übertragen oder Empfangen von Frequenzen über 108 Kilohertz in einem Nachrichtennetz, ausgenommen Trägerfrequenzendstellen, die für den Betrieb auf Hochspannungsleitungen besonders konstruiert sind und im Frequenzbereich von 35 bis 500 Kilohertz arbeiten | I L 1523 |
| | b) Sende- oder Empfangsgeräte für Einkanal- oder Mehrkanaltelegraphie, ausgenommen folgende Geräte, falls sie für eine Übertragungsgeschwindigkeit je Telegraphiekanal konstruiert oder ausgelegt sind, die (in Baud) 60 vom Hundert der jeweiligen Kanalbreite (in Hertz) nicht überschreitet: | I L 1523 |
| | 1) Geräte mit einer Bandbreite je Kanal von 120 Hertz oder weniger mit einer Nenngeschwindigkeit von 50 Baud (oder 67 Worten je Minute) oder weniger je Kanal, die nach den CCIT-Normen konstruiert sind | |
| | 2) Fernmeß-, Fernsteuer- oder Fernsignalisiergeräte, konstruiert für industrielle Zwekke, die unter Benutzung eines Zeit-Multiplex-Verfahrens arbeiten, dessen gesamte Geschwindigkeit weniger als 375 Baud beträgt | |
| | 3) Zeit-Multiplex-Systeme bis zu 6 Kanälen für eine Gesamtgeschwindigkeit von 300 Baud (oder 72 Worten je Minute) oder weniger je Kanal, soweit sie keine automatischen Fehlererkennungs- und Fehlerkorrektureinrichtungen enthalten, die mit Mehrfachsicherungsverfahren arbeiten | |
| | 12. Geräte zur Verschlüsselung von Nachrichten im Funksprech- oder Funkverkehr, ausgenommen solche für Sprachübertragung, die mit Festfrequenzinvertierung oder mit Festbandverwürfelung arbeiten, wobei die Umsetzung nicht öfter als 1 mal in 10 Sekungen erfolgt | I L 1527 |
| aus 8515 20 | Geräte für Funknavigation, Funkmessung oder Funkfernsteuerung: | |
| | 1. Feuerleitgeräte, Entfernungsmesser oder Zielvorrichtungen für Kriegswaffen | I L 0005 |
| | 2. militärische Spezialgeräte für Zielübungen mittels Radar; Radar-Zieldarstellungsgeräte; Radar-Ausbildungsgeräte | I L 0014 |
| | 3. Steuergeräte für kraftgesteuerte Scheinwerfer für militärische Verwendung | I L 0017 |
| | 4. Navigations-, Funkpeil- und Radargeräte wie folgt: | |
| | a) Flugzeug-Bordnavigations- oder -peilgeräte wie folgt: | |
| | 1) solche unter Ausnutzung des Dopplereffekts | I L 1501 |
| | 2) solche unter Ausnutzung der Merkmale konstanter Geschwindigkeit oder geradliniger Ausbreitung elektromagnetischer Wellen mit Frequenzen unter $4 \times 10^{14}$ Hertz (0,75 Mikron) | I L 1501 |
| | 3) Funkhöhenmesser wie folgt: | |
| | aa) impulsmodulierte | I L 1501 |
| | bb) frequenzmodulierte mit einer Genauigkeit besser als ± 1 Meter über den gesamten Meßbereich zwischen 0 und 30 Metern oder ± 3 vom Hundert für den Meßbereich über 30 Meter | I L 1501 |
| | cc) frequenzmodulierte mit Transistoren, die weniger als 4 Jahre im normalen zivilen Gebrauch sind | I L 1501 |
| | 4) Funkpeilgeräte, die mit Frequenzen über 5 Megahertz arbeiten, ausgenommen solche, die für Such- und Rettungsdienstzwecke konstruiert | I L 1501 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | sind und folgende Merkmale aufweisen: Der Empfänger arbeitet mit einer kristallgesteuerten Frequenz von 121,5 Megahertz und das Gehäuse ist zur Unterbringung im Flugzeugbug geeignet und die Antennenanordnung ist nur für eine Frequenz von 121,5 Megahertz konstruiert | |
| | 5) druckfest gemachte Geräte | I L 1501 |
| | 6) Geräte, die für den Dauerbetrieb über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter — 40° C bis über + 55° C bemessen sind | I L 1501 |
| | b) Boden- oder Schiffsgeräte für die Luftnavigation, die die Merkmale konstanter geschwindigkeit oder geradliniger Ausbreitung elektromagnetischer Wellen mit einer Frequenz unter $4 \times 10^{14}$ Hertz (0,75 Mikron) ausnutzen | I L 1501 |
| | c) Boden- oder Schiffs-Peilgeräte, die mit Frequenzen über 5 Megahertz arbeiten | I L 1501 |
| | d) Flugzeug-Bordradargeräte | I L 1501 |
| | e) Boden- oder Schiffsradargeräte wie folgt: | |
| | 1) Radargeräte, anderweit nicht genannt, ausgenommen Standard-Geräte, die für Impulsbetrieb bei Frequenzen zwischen 1300 und 1660, 2700 und 3900 oder 8500 und 10 000 Megahertz konstruiert sind und die, falls es sich um Schiffsradargeräte handelt, eine Spitzenausgangsleistung von 75 Kilowatt oder weniger an das Antennensystem geben oder, falls es sich um Bodenradargeräte handelt, eine Spitzenausgangsleistung von 50 Kilowatt oder weniger an das Antennensystem geben und eine Reichweite von 50 Seemeilen oder weniger haben (Erläuterung der Reichweite siehe Nummer 1501 Buchstabe c Nr. 2 des Teils I C dieser Liste!) | I L 1501 |
| | 2) Radargeräte mit Vorrichtungen zur dauernden Festziel-Unterdrückung | I L 1501 |
| | 3) Radargeräte mit Antennensystemen für andere als lineare Polarisation | I L 1501 |
| | 4) Radargeräte, die eine von der üblichen Impulsmodulation oder Signalauswertung abweichende Technik verwenden | I L 1501 |
| | 5. Zielerfassungs- oder Zielverfolgungsgeräte mit ultravioletter oder infraroter Strahlung | I L 1502 |
| | 6. Nachrichtengeräte, die unter Ausnutzung von troposphärischen, ionosphärischen oder meteorischen Streuerscheinungen (Scatterphänomenen) arbeiten | I L 1503 |
| | 7. Impulstaststufen zur Erzeugung elektrischer Impulse mit einer Spitzenleistung von mehr als 150 Kilowatt oder mit einer Impulsdauer von weniger als 0,1 Mikrosekunde oder mit einem Tastverhältnis von mehr als 0,002 | I L 1514 |
| | 8. Funkempfänger, panoramische, die automatisch einen Teil des Funkfrequenz-Spektrums absuchen und die empfangenen Signale anzeigen | I L 1516 |
| | 9. Funksender wie folgt: | |
| | a) Sender oder Senderverstärker für: | |
| | 1) Ausgangsträgerfrequenzen zwischen 108 und 156 Megahertz, ausgenommen für Such- und Rettungsdienstzwecke konstruierte Einrichtungen, die eine Rundstrahlbake enthalten und nur auf einer quarzgesteuerten Festfrequenz von 121,5 Megahertz arbeiten | I L 1517 |
| | 2) Ausgangsträgerfrequenzen von mehr als 223 Megahertz, ausgenommen Fernseh-Rundfunksender oder Verstärker hierfür, die mit Frequenzen zwischen 470 und 585 oder 610 und 940 Megahertz arbeiten | I L 1517 |
| | b) Sender oder Senderverstärker mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1517 |
| | 1) Impulsmodulation irgendwelcher Art, ausgenommen Fernseh- oder Telegraphie-Sender mit Amplituden-, Frequenz- oder Phasenmodulation | |
| | 2) Ausführungen zum Betrieb über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter — 40° C bis über + 55° C | |
| | 3) Vorrichtungen zur Erzeugung einer Vielzahl von auswählbaren Ausgangsträgerfrequenzen, die durch eine geringere Anzahl von piezo-elektrischen Kristallen konstant gehalten werden, ohne | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | dabei das Vielfache einer gemeinsamen Steuerfrequenz zu bilden | |
| | c) Spezial-Modulatoren oder -Modulationsverstärker für die unter Buchstabe a oder b genannten Funksender | IL 1517 |
| | 10. Fernmeß- oder Fernsteuer-Einrichtungen für Raumfahrzeuge, bemannte oder unbemannte Luftfahrzeuge oder für gelenkte oder ungelenkte Waffen | I L 1518 |
| | 11. Richtfunkanlagen, konstruiert zum Betrieb mit Frequenzen über 300 Megahertz | I L 1520 |
| | 12. Verstärker wie folgt: | |
| | a) Verstärker, besonders konstruiert für Betriebsfrequenzen über 500 Megahertz | I L 1521 |
| | b) Resonanz- oder Bandfilterverstärker mit einer Bandbreite, die 10 Megahertz oder 10 vom Hundert der mittleren Frequenz überschreitet, wobei der niedrigere Wert maßgebend ist, ausgenommen solche, die für Fernseh-Gemeinschaftsanlagen besonders konstruiert sind | I L 1521 |
| | c) Kettenverstärker mit einer Bandbreite, die 10 Megahertz überschreitet | I L 1521 |
| | d) Gleichstromverstärker mit jeder Art von Verstärkung, mit einem Geräuschpegel (bezogen auf den Eingangsstromkreis) von $10^{-16}$ Watt oder weniger oder mit einer Nullpunktabweichung je Stunde, die einer Ände-ung in der Eingangsleistung von $10^{-16}$ Watt oder weniger entspricht | I L 1521 |
| | e) parametrische Verstärker mit einer Rauschzahl von 5 Dezibel oder weniger, gemessen bei einer Temperatur von +17° C; paramagnetische Verstärker | I L 1521 |
| | 13. Endstellen, Zwischenstellen oder Verstärker zum Senden, Übertragen oder Empfangen von Frequenzen über 108 Kilohertz in einem Nachrichtennetz, ausgenommen Trägerfrequenzendstellen, die für den Betrieb auf Hochspannungsleitungen besonders konstruiert sind und im Frequenzbereich von 35 bis 500 Kilohertz arbeiten | I L 1523 |
| | 14. Geräte, besonders konstruiert zur Störung oder Unterbrechung des Funkempfangs | I L 1507 |
| | Ersatz- und Einzelteile: | |
| | Antennenanordnungen, ausgenommen Trag- und Haltekonstruktionen (nach Beschaffenheit): | |
| aus 8515 91<br>aus 8515 92<br>aus 8515 93 | Spezialantennenanordnungen für Sende- oder Empfangsgeräte gemäß „aus 8515 10" oder „aus 8515 20" | I L 0005<br>I L 1501<br>I L 1502<br>I L 1503<br>I L 1507<br>I L 1516<br>I L 1517<br>I L 1519<br>I L 1520<br>I L 1523 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | andere Ersatz- und Einzelteile: | |
| aus 8515 99 | 1. Spezialteile für Geräte oder Einrichtungen gemäß: | |
| | „aus 8515 10" Nrn. 1 bis 9 oder 11 | I L 0005<br>I L 1501<br>I L 1502<br>I L 1503<br>I L 1507<br>I L 1516<br>I L 1517<br>I L 1519<br>I L 1520<br>I L 1523 |
| | oder „aus 8515 20" Nrn. 1, 2, 4 bis 6, 8, 9, 11, 13, 14 | I L 0005<br>I L 0014<br>I L 1501<br>I L 1502<br>I L 1503<br>I L 1507<br>I L 1516<br>I L 1517<br>I L 1520<br>I L 1523 |
| | 2. parametrische Verstärker mit einer Rauschzahl von 5 Dezibel oder weniger, gemessen bei einer Temperatur von + 17° C; paramagnetische Verstärker; andere Verstärker oder Oszillatoren, die durch elektromagnetische Strahlung angeregt, verstärken oder schwingen, zum Beispiel „MASER", „LASER", „IRASER"; Spezialteile hierfür (Erläuterungen siehe Nummer 1521 des Teils I C dieser Liste!) | I L 1521 |
| | 3. Hohlleiter und Einzelteile hierzu wie folgt: | |
| | a) starre oder biegsame Hohlleiter oder Einzelteile hierfür, konstruiert für Frequenzen über 12 500 Megahertz | I L 1537 |
| | b) Hohlleiter mit einer relativen Bandbreite größer als 1,5 zu 1 | I L 1537 |
| | c) Hohlleiter-Einzelteile wie folgt: | |
| | 1) Richtkoppler mit einer relativen Bandbreite größer als 1,5 zu 1 und einem Richtverhältnis über das Frequenzband von 15 Dezibel oder mehr | I L 1537 |
| | 2) Drehkupplungen, die mehr als einen einzelnen Kanal übertragen können oder eine Bandbreite von mehr als 5 vom Hundert der Mittenfrequenz haben | I L 1537 |
| | 3) magnetische einschließlich gyromagnetischer Hohlleiter-Bauteile | I L 1537 |
| | d) druckfeste Hohlleiter oder Spezialteile hierfür | I L 1537 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | e) TR- oder Anti-TR-Röhren oder Bestandteile hierfür, | I L 1537 |
| | ausgenommen solche, die keine Steuerelektrode zur Steuerung des Zündvorgangs durch eine äußere Spannung besitzen und zur Verwendung mit Hohlleitern bestimmt sind, deren Spitzenausgangsleistung nicht mehr als 100 Kilowatt beträgt und die in den Frequenzbereichen von 1300 bis 1660 Megahertz oder 2700 bis 3900 Megahertz oder 8500 bis 10 000 Megahertz arbeiten | |
| | f) im „TEM (Transversal Electric Magnetic) MODE" unter Ausnutzung magnetischer einschließlich gyromagnetischer Eigenschaften betriebene Vorrichtungen | I L 1537 |
| | 4. Bauelemente (-steine) oder Bauteile („components and parts") als Widerstands-, Induktions- oder Kapazitätselemente in elektronischen Schaltungen anderweit nicht genannt, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | (Siehe Erläuterungen zur Nummer 1560 des Teils I C dieser Liste!) | |
| | 5. Teile, besonders entwickelt und hergestellt zum Gebrauch als Absorptionsmittel für elektromagnetische Wellen mit Frequenzen über $2 \times 10^8$ Hertz oder unter $3 \times 10^{12}$ Hertz | I L 1561 |
| | 6. elektronische Baugruppen oder Unterbaugruppen, die mindestens eine vollständige Funktionsschaltung mit einer Teiledichte von mehr als 4,575 Teilen je Kubikzentimeter enthalten; Spezialteile hierfür | I L 1564 |
| | 7. gefaßte Quarzkristalle oder -platten für funktechnische Zwecke, soweit sie mit anderen Bauelementen zusammengebaut sind | I L 1587 |
| | 8. elektrische Filter, bei denen die elektromechanischen Eigenschaften von Ferriten für die Kopplung benutzt werden | I L 1588 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Elektrische Festkondensatoren, Drehkondensatoren und andere einstellbare Kondensatoren:** | |
| | Kondensatoren für Fernmelde-, Hochfrequenz-, Tonfrequenz- und Meßtechnik: | |
| aus 8518 12<br>aus 8518 13<br>aus 8518 15<br>aus 8518 19 | 1. Spezialkondensatoren für Geräte oder Einrichtungen gemäß:<br>„aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, | I L 1523 |
| | „aus 8513 80" Nr. 1 oder Nr. 2 Buchst. a, | I L 1519<br>I L 1523 |
| | „aus 8515 10" Nrn. 1 bis 9 oder 11 | I L 0005<br>I L 1501<br>I L 1502<br>I L 1503<br>I L 1507<br>I L 1516<br>I L 1517<br>I L 1519<br>I L 1520<br>I L 1523 |
| | oder „aus 8515 20" Nrn. 1, 2, 4 bis 6, 8, 9, 11, 13, 14 | I L 0005<br>I L 0014<br>I L 1501<br>I L 1502<br>I L 1503<br>I L 1507<br>I L 1516<br>I L 1517<br>I L 1520<br>I L 1523 |
| | 2. Kondensatoren, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | 3. Tantalelektrolyt-Kondensatoren wie folgt: | |
| | a) alle Typen zum Betrieb bei Umgebungstemperatur über +85° C | I L 1562 |
| | b) gesinterte Kondensatoren | I L 1562 |
| | c) Folienkondensatoren | I L 1562 |
| | **Elektrische Geräte zum Schließen, Öffnen, Verbinden oder Schützen von elektrischen Stromkreisen (zum Beispiel Schalter, Relais, Sicherungen, Überspannungsableiter, Steckvorrichtungen, Fassungen, Klemmen, Abzweigdosen und Verbindungskästen); Fest- und Stellwiderstände (einschließlich Spannungsteiler, ausgenommen Heizwiderstände); selbsttätige Spannungsregler mit veränderlichem Ohmschem oder induktivem Widerstand, Schwingkontakt oder Stellmotor; Schalt- und Verteilungstafeln und -schränke:** | |
| aus 8519 39 | Bausteine oder Baugruppen aus Materialien mit Spinell-, Hexagonal- oder Granatstruktur wie folgt: | |
| | 1. Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | a) Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | b) eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm | |
| | 2. Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | a) Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei +40° C erforderlich ist | |
| | b) eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm | |
| | 3. Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern | I L 1588 |
| aus 8519 45 | Schalt- und Kontaktelemente für Fernmelde-, Hochfrequenz-, Tonfrequenz- und Meßtechnik wie folgt: | |
| | 1. Einheits-Isoliertafeln, -platten oder -scheiben, mit mindestens einem elektronischen Element bestückt, ausgenommen solche, die weder in dieser Liste aufgeführte Bauelemente enthalten noch den unter „aus 8515 99" Nr. 6 genannten Merkmalen entsprechen, sofern sie aus Phenolharz-Hartpapier, Melaminharz-Glasgewebe, Epoxydharz-Glasgewebe oder aus gleichwertigen Materialien mit gleichem oder niedrigerem Temperaturbereich als dem der vorgenannten Materialien bestehen | I L 1564 |
| | 2. Schaltelemente aus dünnen Schichten | I L 1588 |
| aus 8519 61<br>aus 8519 64<br>aus 8519 68 | Relais, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | Stell- und Festwiderstände: | |
| aus 8519 73<br>aus 8519 75<br>aus 8519 79 | 1. Spezialwiderstände für Geräte oder Einrichtungen gemäß: | |
| | „aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, | I L 1523 |
| | „aus 8513 80" Nr. 1 oder Nr. 2 Buchst. a, | I L 1519<br>I L 1523 |
| | „aus 8515 10" Nrn. 1 bis 9 oder 11 | I L 0005<br>I L 1501<br>I L 1502<br>I L 1503<br>I L 1507<br>I L 1516<br>I L 1517<br>I L 1519<br>I L 1520<br>I L 1523 |
| | oder „aus 8515 20" Nrn. 1, 2, 4 bis 6, 8, 9, 11, 13, 14 | I L 0005<br>I L 0014<br>I L 1503<br>I L 1501<br>I L 1502 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | | I L 1507<br>I L 1516<br>I L 1517<br>I L 1520<br>I L 1523 |
| | 2. Widerstände, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über + 100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | Für feste Widerstände gilt statt der Bestimmung „konstruiert oder geeignet" die Bestimmung „konstruiert und geeignet". | |
| | 3. Potentiometer (oder Spezialgeräte mit den gleichen Daten wie die nachstehend unter den Buchstaben a und b genannten Potentiometer, zum Beispiel Vernistate) wie folgt: | |
| | a) lineare Potentiometer mit einem konstanten Auflösungsvermögen (Wickelschritt) und einer Linearität von 0,1 vom Hundert oder weniger | I L 1568 |
| | b) nichtlineare Potentiometer mit einem veränderlichen Auflösungsvermögen (Wikkelschritt) und einem Fehler von: | |
| | 1) 1 vom Hundert oder weniger, wenn das Auflösungsvermögen geringer ist als das mit einem linearen Potentiometer der gleichen Ausführungsform und der gleichen Schleifbahnlänge erzielbare | I L 1568 |
| | 2) 0,5 vom Hundert oder weniger, wenn das Auflösungsvermögen mindestens ebenso groß ist wie das mit einem linearen Potentiometer der gleichen Ausführungsform und der gleichen Schleifbahnlänge erzielbare | I L 1568 |
| | c) konstruiert für kardanische Aufhängung | I L 1568 |
| | d) konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | I L 1568 |
| | Ausgenommen sind Potentiometer, die nur in Stufen geschaltet werden. | |
| | selbsttätige Spannungsregler: | |
| aus 8519 81 | Spezial-Regeleinrichtungen für: | |
| | 1. Pressen gemäß „aus 8445 83" bis „aus 8445 86" | I L 1072 |
| | 2. elektronisch gesteuerte Werkzeugmaschinen gemäß Abschnitt A Nr. 6 Buchst. b des Kapitels 84 dieser Liste | I L 1091 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 3. Walzwerke gemäß „aus 8444 11" oder „aus 8444 19" | I L 1305 |
| aus 8519 85 | Steuerungsgeräte oder -einrichtungen für: | |
| | 1. elektronisch gesteuerte Werkzeugmaschinen gemäß Abschnitt A Nr. 6 Buchst. b des Kapitels 84 dieser Liste | I L 1091 |
| | 2. Walzwerke gemäß „aus 8444 11" oder „aus 8444 19" | I L 1305 |
| | 3. Pressen gemäß „aus 8445 83" bis „aus 8445 86" | I L 1072 |
| | 4. Kernreaktoren gemäß „aus 8459 08" | I L 0136 |
| | 5. elektrische Lichtbogen-Einrichtungen gemäß „aus 8511 11", „aus 8511 21" Nr. 3 oder „aus 8511 59" Nr. 2 | I L 1206 |
| | 6. Einrichtungen zur Herstellung von Halbleitermaterialien gemäß „aus 8511 11" bis „aus 8511 29" Nr. 4 | I L 1360 |
| | 7. Unterwasser-Ortungsgeräte gemäß „aus 8522 80" Nr. 1 | I L 0009 |
| | 8. kraftgesteuerte Scheinwerfer gemäß „aus 9013 10" Nr. 2 | I L 0017 |
| | Ersatz- und Einzelteile: | |
| aus 8519 93<br>aus 8519 96<br>aus 8519 97<br>aus 8519 99 | 1. Bauelemente (-steine) oder Bauteile („components and parts") als Widerstands-, Induktions- oder Kapazitätselemente in elektronischen Schaltungen, anderweit nicht genannt, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | (Erläuterungen siehe unter Nummer 1560 des Teils I C dieser Liste!) | |
| | 2. Spezialteile für Potentiometer gemäß „aus 8519 73" bis „aus 8519 79" Nr. 3 | I L 1568 |
| | **Elektrische Glühlampen und Entladungslampen, einschließlich solcher für Infrarot- oder Ultraviolettstrahlung; Photoblitzlichtlampen; Bogenlampen:** | |
| aus 8520 20 | Lampen für Infrarotstrahlung: | |
| | a) Spezial-Lampen für militärische Infrarot-Geräte gemäß: | |
| | „aus 8522 80" Nr. 2, | I L 0005 |
| | „aus 9005 80", „aus 9013 10", | I L 0015 |
| | „aus 9013 30" | I L 1502 |
| | b) Spezial-Lampen für Nachrichten-, Zielerfassungs- oder Zielverfolgungsgeräte gemäß: | |
| | „aus 8515 10" Nr. 3, | I L 1502 |
| | „aus 8515 20" Nr. 5, | I L 1502 |
| | „aus 9005 80" Nr. 2 | I L 1502 |
| | **Elektronenröhren (Glühkathoden-, Kaltkathoden- oder Photokathodenröhren, andere als solche der Nummer 8520 des Deutschen Zolltarifs), einschließlich Röhren mit Dampf- oder Gasfüllung, Quecksilberdampfgleichrichterröhren, Kathodenstrahlröhren und Fernsehbildaufnahmeröhren; Photozellen; Kristalldioden, Kristalltrioden usw. (zum Beispiel Transistoren); gefaßte oder montierte piezo-elektrische Kristalle:** | |
| | Elektronenröhren wie folgt: | |
| aus 8521 11<br>aus 8521 13 | 1. a) Röhren, die für Dauerstrichbetrieb im Frequenzbereich von 300 bis 1000 Megahertz bestimmt sind und bei denen in jedem Teilbereich dieses Frequenzgebietes und unter allen Kühlungsbedingungen das Produkt aus dem Quadrat der Betriebsfrequenz in Megahertz und der Ausgangsleistung der Anode oder Anoden in Watt einer einzelnen Röhre bei dieser Frequenz 2,5 mal $10^7$ überschreitet, wenn die Röhre im Telegraphie - C - Betrieb, im Dauerstrich- oder im FM-Telephonie-C-Betrieb arbeitet, oder, falls Daten für diese Betriebsarten fehlen, bei denen das Produkt aus dem Quadrat der angegebenen Maximal-Frequenz für volle Grenzwerte und der maximal zulässigen Anodenverlustleistung je Röhre in Watt 1,25 mal $10^7$ überschreitet | I L 1558 |
| | b) Röhren, die für die Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz bestimmt sind | I L 1558 |
| | c) Röhren, die für Impulsbetrieb über 300 Megahertz bestimmt sind | I L 1558 |
| | d) Röhren mit Außenanode oder Außenanoden, die für die Verwendung bei Frequenzen über 300 Megahertz bestimmt sind | I L 1558 |
| | Ausgenommen von Buchstaben a bis c sind handelsübliche Glaskolbenröhren mit einseitigen Anschlüssen und genormtem Miniatur-7-Stift oder Noval-9-Stift-Sockel, wie sie als Standard-Röhren in elektronischen Geräten für zivile Verwendung gebraucht werden. | |
| | 2. indirekt geheizte Röhren, die durch ein kreisförmiges Loch bis zu einem Durchmesser von 7,2 mm geführt werden können | I L 1558 |
| | 3. Röhren, konstruiert, um wenigstens einer der folgenden Prüfungen standzuhalten: | |
| | a) sinusförmigen Schwingungen mit Spitzenbeschleunigungen von mehr als 5 g*) während einer Gesamtzeit von mehr als 100 Stunden bei irgendeiner Frequenz zwischen 25 und 170 Hertz | I L 1558 |
| | b) sinusförmigen Schwingungen mit Spitzenbeschleunigungen von mehr als 4 g*) während einer Gesamtzeit von mehr als 200 Stunden in einem Wobbelfrequenzbereich von | |

*) g = Erdbeschleunigung = 981 cm/sec²

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 60 bis 1000 Hertz mit einem Verhältnis der Eckfrequenzen von mindestens 5 zu 1 | IL 1558 |
| | c) einer Beschleunigung von kurzer Dauer (Stoß) von mehr als 1000 g*) | IL 1558 |
| | 4. Röhren mit Keramik-Kolben, konstruiert für die Verwendung bei Frequenzen über 60 Megahertz | IL 1558 |
| | 5. Röhren, konstruiert zum Betrieb bei Umgebungstemperaturen über + 100° C | IL 1558 |
| aus 8521 14<br>aus 8521 15 | Kathodenstrahlröhren wie folgt: | |
| | 1. mit einem Auflösungsvermögen von 20 Linien je Millimeter (500 Linien je Zoll) oder mehr, gemessen nach der Schrumpfraster-Methode | IL 1541 |
| | 2. mit Schreibgeschwindigkeiten von mehr als 3000 Kilometern je Sekunde | IL 1541 |
| | 3. mit drei oder mehr Elektronenstrahl-Kanonen, ausgenommen Farbfernsehröhren für Unterhaltungsfernsehen mit drei Elektronenstrahl-Kanonen | IL 1541 |
| | 4. Röhren zur Schirmanzeige von alphanumerischen oder ähnlichen Daten oder Informationen, wobei die Darstellung entweder durch Abtasten oder durch andere Mittel erzielt wird, ausgenommen Röhren, bei denen die dargestellte Position jedes Zeichens unverrückbar ist | IL 1541 |
| aus 8521 16<br>aus 8521 17 | Gleichrichterröhren, konstruiert zum Betrieb bei Umgebungstemperaturen über + 100° C | IL 1558 |
| aus 8521 18 | Bildaufnahme- und -umformerröhren, Elektronenvervielfacherröhren und dergleichen: | |
| | 1. Spezialröhren für Geräte oder Einrichtungen gemäß: | |
| | „aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, | IL 1523 |
| | „aus 8513 80" Nr. 1 oder Nr. 2 Buchst. a, | IL 1519<br>IL 1523 |
| | „aus 8515 10" Nrn. 1 bis 9 oder 11 | IL 0005<br>IL 1501<br>IL 1502<br>IL 1503<br>IL 1507<br>IL 1516<br>IL 1517<br>IL 1519<br>IL 1520<br>IL 1523 |
| | oder „aus 8515 20" Nrn. 1, 2, 4 bis 6, 8, 9, 11, 13, 14 | IL 0005<br>IL 0014<br>IL 1501<br>IL 1502<br>IL 1503<br>IL 1507<br>IL 1516<br>IL 1517<br>IL 1520<br>IL 1523 |
| | 2. Photoelektronenvervielfacher aller Art, deren Höchstempfindlichkeit bei Wellenlängen über 7500 oder unter 3000 Angström-Einheiten liegt | IL 1549 |
| | 3. Bildverstärkerröhren, Bildwandlerröhren oder elektronische Speicherröhren einschließlich „Memory-Wandler" für Radarbilder und stoßunempfindlicher Röhren der Vidikon-Typen, ausgenommen handelsübliche Kameraröhren für Fernseh-Rundfunksender und handelsübliche Röntgenbildverstärkerröhren | IL 1555 |
| | 4. Röhren, konstruiert zum Betrieb bei Umgebungstemperaturen über + 100° C | IL 1558 |
| aus 8521 19 | andere Elektronenröhren: | |
| | 1. Spezialröhren für Geräte oder Einrichtungen gemäß: | |
| | „aus 8513 10" oder „aus 8513 20" Nr. 1, | IL 1523 |
| | „aus 8513 80" Nr. 1 oder Nr. 2 Buchst. a, | IL 1519<br>IL 1523 |
| | „aus 8515 10" Nrn. 1 bis 9 oder 11, | IL 0005<br>IL 1501<br>IL 1502<br>IL 1503<br>IL 1507<br>IL 1516<br>IL 1517<br>IL 1519<br>IL 1520<br>IL 1523 |
| | „aus 8515 20" Nrn. 1, 2, 4 bis 6, 8, 9, 11, 13, 14, | IL 0005<br>IL 0014<br>IL 1501<br>IL 1502<br>IL 1503<br>IL 1507<br>IL 1516<br>IL 1517<br>IL 1520<br>IL 1523 |
| | „aus 8522 80" Nr. 2 oder „aus 9013 30" | IL 0005<br>IL 0015 |
| | 2. TR- oder Anti-TR-Röhren, ausgenommen solche, die keine Steuerelektrode zur Steuerung des Zündvorgangs durch eine äußere Spannung besitzen und zur Verwendung mit Hohlleitern bestimmt sind, deren Spitzenausgangsleistung nicht mehr als 100 Kilowatt beträgt und die in den Frequenzbereichen von 1300 bis 1660 Megahertz oder 2700 bis 3900 Megahertz oder 8500 bis 10 000 Megahertz arbeiten | IL 1537 |
| | 3. Röhren, die für Dauerstrichbetrieb im Frequenzbereich von 300 bis 1000 Megahertz bestimmt sind und bei denen in jedem Teilbereich dieses Frequenzgebietes und unter allen Kühlungsbedingungen das Produkt aus dem Quadrat der Betriebsfrequenz in Megahertz und der Ausgangsleistung der Anode oder der Anoden in Watt einer einzelnen Röhre bei dieser Frequenz 2,5 mal $10^7$ überschreitet, wenn die Röhre im Telegraphie-C-Betrieb, im Dauerstrich- oder im FM-Telephonie-C-Betrieb arbeitet, oder, falls Daten für diese Betriebsarten fehlen, bei denen das Produkt aus dem Quadrat der angegebenen Maximal-Frequenz für volle Grenzwerte und der maximal zulässigen Anodenverlustleistung je Röhre in Watt 1,25 mal $10^7$ überschreitet | IL 1558 |

*) g = Erdbeschleunigung = 981 cm/sec²

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 4. Röhren, die für die Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz bestimmt sind | I L 1558 |
| | 5. Röhren, die für Impulsbetrieb über 300 Megahertz bestimmt sind | I L 1558 |
| | 6. Röhren mit Außenanode oder Außenanoden, die für die Verwendung bei Frequenzen über 300 Megahertz bestimmt sind | I L 1558 |
| | Ausgenommen von Nummern 3 bis 6 sind handelsübliche Glaskolbenröhren mit einseitigen Anschlüssen und genormtem Miniatur-7-Stift- oder Noval-9-Stift-Sockel, wie sie als Standard-Röhren in elektronischen Geräten für zivile Verwendung gebraucht werden. | |
| | 7. Röhren, die nicht unter die herkömmlichen Typen wie Dioden, Trioden, Tetroden, Pentoden fallen und in denen die Geschwindigkeit der Elektronen als einer der Betriebs-Parameter verwendet wird wie Klystrons, Wanderfeldröhren, Magnetrons (Laufzeitröhren), ausgenommen Impuls-Magnetrone, die mit einer Festfrequenz im Frequenzbereich von 9,375 Gigahertz ±0,03 Gigahertz arbeiten und deren maximale Spitzenausgangsleistung nicht mehr als 25 Kilowatt beträgt | I L 1558 |
| | 8. indirekt geheizte Röhren, die durch ein kreisförmiges Loch bis zu einem Durchmesser von 7,2 mm geführt werden können | I L 1558 |
| | 9. Röhren, konstruiert um wenigstens einer der folgenden Prüfungen standzuhalten: | |
| | a) sinusförmigen Schwingungen mit Spitzenbeschleunigungen von mehr als 5 g*) während einer Gesamtzeit von mehr als 100 Stunden bei irgendeiner Frequenz zwischen 25 und 170 Hertz | I L 1558 |
| | b) sinusförmigen Schwingungen mit Spitzenbeschleunigungen von mehr als 4 g*) während einer Gesamtzeit von mehr als 200 Stunden in einem Wobbelfrequenzbereich von 60 bis 1000 Hertz mit einem Verhältnis der Eckfrequenzen von mindestens 5 zu 1 | I L 1558 |
| | c) einer Beschleunigung von kurzer Dauer (Stoß) von mehr als 1000 g*) | I L 1558 |
| | 10. Röhren mit Keramik-Kolben, konstruiert für die Verwendung bei Frequenzen über 60 Megahertz | I L 1558 |
| | 11. Röhren, konstruiert zum Betrieb bei Umgebungstemperaturen über +100° C | I L 1558 |
| | 12. Thyratrons und Gasentladungs-Modulatorröhren wie folgt: | |
| | a) solche für Dauerbetrieb mit Spitzenströmen von mehr als 100 Ampere und Spitzenspannungen von mehr als 9000 Volt bei einer Impulsfolgefrequenz von 200 oder mehr in der Sekunde | I L 1559 |
| | b) Wasserstoff-Thyratrons jeder Leistung, ausgenommen die Röhrentypen 4 C 35 und 3 C 45, Ersatztypen hierfür oder gleichartige Typen, soweit letztere sich nur hinsichtlich Heizspannung oder Sockel von den anderen unterscheiden | I L 1559 |
| aus 8521 30 | Photozellen, Photowiderstände, Photoelemente, Phototransistoren: | |
| | 1. Photoelemente mit einer Leistungsabgabe von 8 Milliwatt je Quadratzentimeter oder mehr bei Beleuchtung mit 100 Milliwatt je Quadratzentimeter durch einen Wolframfaden von 2800° K (2527° C) | I L 1205 |
| | 2. Galliumarsenid-Photoelemente, ausgenommen solche mit einer Leistung von weniger als 4 Milliwatt | I L 1205 |
| | 3. photoelektrische Zellen, Photowiderstände, Phototransistoren oder ähnliche Zellen, mit einer Höchstempfindlichkeit bei einer Wellenlänge von mehr als 12 000 oder weniger als 3000 Angström-Einheiten, ausgenommen solche aus Germanium mit einem Maximum der Ansprechbarkeit von weniger als 17 500 Angström-Einheiten | I L 1548 |
| | 4. Photowiderstände oder Phototransistoren mit einer Ansprechzeit-Konstanten von 1 Millisekunde oder weniger, gemessen bei derjenigen Betriebstemperatur der Zelle, bei der diese Zeitkonstante ihren Kleinstwert erreicht, ausgenommen solche aus Germanium mit einem Maximum der Ansprechbarkeit von weniger als 17 500 Angström-Einheiten | I L 1548 |
| | (Erläuterung der Zeitkonstanten siehe Nummer 1548 des Teils I C dieser Liste!) | |
| | Kristalldioden, Kristalltrioden und dergleichen: | |
| aus 8521 41 | 1. Halbleiter-Dioden einschließlich Gleichrichter-Dioden und Schaltdioden, ausgenommen Photodioden (siehe Nummer 2), wie folgt: | |
| | a) Halbleiter-Dioden aus einem anderen Basismaterial als Silizium, Germanium, Selen oder Kupferoxydul | I L 1544 |
| | b) Signal-Dioden einschließlich Mixer, Frequenzwandler und Schaltdioden, deren Basismaterial Silizium oder Germanium ist, wie folgt: | |
| | 1) Spitzendioden, konstruiert zur Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz | I L 1544 |

*) g = Erdbeschleunigung = 981 cm/sec²

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 2) Flächendioden, konstruiert zur Verwendung bei Eingangsfrequenzen über 300 Megahertz oder konstruiert für eine Schaltfolgefrequenz über 1 Megahertz | I L 1544 |
| | (Siehe Erläuterung zur Nummer 1544 des Teils I C dieser Liste!) | |
| | c) Tunnel-Dioden | I L 1544 |
| | 2. Photodioden mit einer Ansprechzeit-Konstanten von 1 Millisekunde oder weniger, gemessen bei derjenigen Betriebstemperatur der Zelle, bei der diese Zeitkonstante ihren Kleinstwert erreicht | I L 1548 |
| | (Erläuterung der Zeitkonstanten siehe Nummer 1548 des Teils I C dieser Liste!) | |
| aus 8521 49 | 1. Transistoren und artverwandte Bauteile sowie ähnliche Halbleiterverstärkerelemente wie „Fieldistor", „Spacistor" oder „Technetron": | |
| | a) alle Typen aus beliebigem Halbleitermaterial mit vier oder mehr aktiven Sperrschichten innerhalb des einzelnen Halbleiterelements | I L 1545 |
| | b) alle Typen aus einem anderen Basishalbleitermaterial als Germanium | I L 1545 |
| | c) mit Germanium als Basishalbleitermaterial und mit mindestens einem der folgenden Merkmale | I L 1545 |
| | 1) mit einem Mittelwert von f alpha von 50 bis 150 Megahertz und konstruiert für eine maximale Kollektor-Verlustleistung größer als 150 Milliwatt | |
| | 2) mit einem Mittelwert von f alpha größer als 150 Megahertz | |
| | 2. Halbleiter-Hall-Feldsonden wie folgt: | |
| | a) hergestellt aus Indium-Arsen-Phosphid (In As P) | I L 1568 |
| | b) mit Überzügen aus keramischen oder ferritischen Materialien, zum Beispiel Spezial-Feldsonden wie Tangential-Feldsonden, Multiplikatoren, Modulatoren, Magnetogramm-Sonden | I L 1568 |
| | c) mit einer Leerlaufempfindlichkeit größer als $\frac{0{,}12 \text{ Volt}}{\text{Ampere} \times \text{Kilogauß}}$ | I L 1568 |
| aus 8521 60 | gefaßte oder montierte piezoelektrische Quarzkristalle | I L 1587 |
| aus 8521 90 | 1. Spezialteile für Waren gemäß: | |
| | „aus 8521 11", „aus 8521 13", „aus 8521 16", | I L 1558 |
| | „aus 8521 17", | I L 1558 |
| | „aus 8521 18" Nr. 4, „aus 8521 19" Nrn. 3 bis 11, | I L 1558 |
| | „aus 8521 19" Nr. 2, | I L 1537 |
| | „aus 8521 30" Nr. 1 oder 2, | I L 1205 |
| | „aus 8521 49" Nr. 2 | I L 1568 |
| | **Elektrische Maschinen, Apparate und Geräte, in Kapitel 85 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik anderweit weder genannt noch inbegriffen:** | |
| aus 8522 20 | Hochfrequenzgeneratoren: | |
| | 1. Prüfeinrichtungen für Nachrichtengeräte, die unter Ausnutzung von troposphärischen, ionosphärischen oder meteorischen Streuerscheinungen (Scatterphänomenen) arbeiten | I L 1503 |
| | 2. elektronische Meß-, Prüf- oder Eichgeräte, die zum Gebrauch bei Frequenzen über 1000 Megahertz konstruiert sind | I L 1529 |
| | (Frequenz-Analysatoren siehe unter „aus 9028 32" Nr. 3!) | |
| | 3. elektronische Prüfgeräte, die bei Betrieb im gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —25° C bis über + 55° C ihre garantierten Betriebseigenschaften behalten | I L 1529 |
| | 4. Frequenzmeßeinrichtungen oder Frequenznormale mit einer Genauigkeit besser als 0,000 000 1, konstruiert für andere Zwecke als für Bodenlaboratorien | I L 1593 |
| | 5. Bodenlaboratoriums - Frequenznormale oder Frequenzmeßeinrichtungen, die Frequenznormale mit einer Konstanz über 24 Stunden von 0,000 000 001 oder besser enthalten | I L 1593 |
| aus 8522 30 | elektronische oder magnetische Verstärker, besonders konstruiert zur Verwendung mit Funktionsdrehmeldern, wie folgt: | |
| | 1. Trennverstärker mit einer Schwankung der Verstärkerkonstanten (Linearität der Verstärkung) von 0,5 vom Hundert oder weniger | I L 1568 |
| | 2. Additionsverstärker mit einer Schwankung der Verstärkerkonstanten (Linearität der Verstärkung) von 0,5 vom Hundert oder weniger oder einer Additionsgenauigkeit von mindestens 0,5 vom Hundert | I L 1568 |
| | 3. mit Ausnutzung des Hall-Effekts | I L 1568 |
| | 4. konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über + 125° C | I L 1568 |
| aus 8522 51 | elektrolytische Zellen für die Erzeugung von Fluor mit einer Leistung von mehr als 100 g Fluor je Stunde | I L 0131 |
| aus 8522 80 | andere: | |
| | 1. magnetische oder mittels Druckmessung arbeitende Unterwasser-Ortungsgeräte, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0009 |
| | 2. militärische Infrarotgeräte | I L 0015 |
| | 3. Nachrichten-, Zielverfolgungs- oder Zielerfassungsgeräte, die mit Ultraschallwellen arbeiten | I L 1502 |
| | 4. Geräte zum Auffinden oder Orten von Gegenständen unter Wasser mit Hilfe von magne- | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | tischen oder akustischen Meßverfahren, ausgenommen nautische Echolotgeräte, die ausschließlich zur Messung der Wassertiefe oder der Entfernung untergetauchter Gegenstände senkrecht unter dem Ortungsgerät dienen | I L 1510 |
| | 5. Impulsformer oder Laufzeitketten für Impulstaststufen gemäß „aus 8515 20" Nr. 7 | I L 1514 |
| | 6. Verstärker oder Oszillatoren, die, durch elektromagnetische Strahlung angeregt, verstärken oder schwingen, zum Beispiel „MASER", „LASER", „IRASER" | I L 1521 |
| | 7. Aufnahmegeräte wie folgt: | |
| | a) Geräte, die eine Magnettechnik verwenden, ausgenommen solche, die für Sprache oder Musik besonders konstruiert sind, auch wenn sie einen Steuerkanal enthalten | I L 1572 |
| | b) Geräte, die eine elektrothermische oder elektrostatische Technik verwenden und dabei mit Elektronenstrahlen im Vakuum arbeiten oder andere Mittel anwenden, um ein Ladungsmuster („charge pattern", Nachrichteninhalt) unmittelbar auf die Aufzeichnungsfläche aufzubringen, ausgenommen Vervielfältigungseinrichtungen für Schriftstücke, die eine elektrothermische oder elektrostatische Technik zur Vervielfältigung von Dokumenten verwenden unter Benutzung | I L 1572 |
| | 1) empfindlicher Materialien, die sich während der Reproduktion in Berührung mit den Dokumenten befinden oder | |
| | 2) eines Systems, wobei das Dokument optisch projiziert ist, um die elektrische Ladungsverteilung auf einer Oberfläche zu verändern, sei es bei einem Zwischenmaterial oder bei dem endgültigen Kopiermaterial | |
| aus 8522 90 | Spezialteile für Geräte gemäß: | |
| | „aus 8522 30", | I L 1568 |
| | „aus 8522 80" Nr. 1, | I L 0009 |
| | „aus 8522 80" Nr. 2, | I L 0015 |
| | „aus 8522 80" Nr. 3, | I L 1502 |
| | „aus 8522 80" Nr. 4, | I L 1510 |
| | „aus 8522 80" Nr. 7 | I L 1572 |
| | **Isolierte (auch lackisolierte oder elektrolytisch oxydierte) Drähte, Schnüre, Kabel (einschließlich Koaxialkabel), Bänder, Stäbe und dergleichen, für die Elektrotechnik, auch mit Anschlußstücken:** | |
| | Starkstromkabel: | |
| aus 8523 12<br>aus 8523 14<br>aus 8523 16<br>aus 8523 19 | 1. schwimmfähige, elektrisch leitende Kabel, geeignet zum Räumen magnetischer Minen | I L 1430 |
| | 2. elektrische Kabel, überzogen oder isoliert mit irgendeinem der in Nummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannten Stoffe | I L 1754 |
| aus 8523 22<br>aus 8523 25<br>aus 8523 30 | Fernmeldekabel; Hochfrequenzkabel oder -leitungen wie folgt: | |
| | 1. schwimmfähige, elektrisch leitende Kabel, geeignet zum Räumen magnetischer Minen | I L 1430 |
| | 2. Koaxialkabel einschließlich Seekabel oder Leitungen daraus, besonders konstruiert für Fernmeldezwecke einschließlich Radar | I L 1525 |
| | 3. Fernmeldekabel aller Typen einschließlich Seekabel, mit mehr als einem Leiterpaar, die eindrähtige oder verlitzte Leiter enthalten: | |
| | a) mit Durchmessern von mehr als 0,9 mm | I L 1526 |
| | b) mit Durchmessern von 0,9 mm oder weniger, soweit sie als Trägerfrequenzkabel für Weitverkehrszwecke hergestellt sind | I L 1526 |
| | 4. Fernmeldekabel, Hochfrequenzkabel oder -leitungen, überzogen oder isoliert mit irgendeinem der in Nummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannten Stoffe | I L 1754 |
| | Starkstromleitungen: | |
| aus 8523 42<br>aus 8523 48 | 1. Leitungen aus schwimmfähigen, elektrisch leitenden Kabeln, geeignet zum Räumen magnetischer Minen | I L 1430 |
| | 2. elektrische Leitungen aus Drähten oder Kabeln, die überzogen oder isoliert sind mit irgendeinem der in Nummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannten Stoffe | I L 1754 |
| aus 8523 60 | Fernmeldeleitungen, -drähte oder -schnüre: | |
| | 1. Leitungen aus schwimmfähigen, elektrisch leitenden Kabeln, geeignet zum Räumen magnetischer Minen | I L 1430 |
| | 2. Leitungen aus Fernmeldekabeln gemäß „aus 8523 22" oder „aus 8523 25" Nr. 3 | I L 1526 |
| | 3. Fernmeldeleitungen, -drähte oder -schnüre, überzogen oder isoliert mit irgendeinem der in Nummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannten Stoffe | I L 1754 |
| aus 8523 78 | Dynamo- oder Wickeldrähte, überzogen oder isoliert mit irgendeinem der in Nummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannten Stoffe | I L 1754 |
| aus 8523 80 | Fahrzeugleitungen oder -kabelsätze, überzogen oder isoliert mit irgendeinem der in Nummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannnten Stoffe | I L 1754 |
| aus 8523 99 | elektrische Drähte oder Kabel, überzogen oder isoliert mit irgendeinem der in Nummer 1754 Buchst. a des Teils I C dieser Liste genannten Stoffe | I L 1754 |
| aus 8528 00 | Elektrische Teile von Maschinen, Apparaten oder Geräten, in Kapitel 85 anderweit weder genannt noch inbegriffen: | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 1. Spezialteile für Verstärker oder Oszillatoren gemäß „aus 8515 99" Nr. 2 oder „aus 8522 80" Nr. 6 | I L 1521 |
| | 2. dendritische Herstellungsformen von Halbleitermaterialien, geeignet für die Verwendung in Dioden oder Transistoren | I L 1546 |
| | **Elektrische Ausrüstungen für Kraftwerke und für vollständige Fabrikationseinrichtungen:** | |
| | elektrische Ausrüstungen: | |
| aus 8530 01 | für Kraftwerke, sofern die Ausrüstungen genehmigungsbedürftige Waren enthalten | IL-Nrn. s. Teil I + II |
| aus 8530 20 | für genehmigungsbedürftige Walzwerke | I L 1305 |
| aus 8530 30 | für genehmigungsbedürftige Werke der chemischen Industrie oder verwandter Industrien | I L 0131<br>I L 1110<br>I L 1112<br>I L 1118<br>I L 1125<br>I L 1360 |
| aus 8530 90 | andere: | |
| | 1. für Werke zur Erzeugung von Fluor mittels elektrolytischer Zellen, mit einer Leistung von mehr als 100 g Fluor je Stunde | I L 0131 |
| | 2. für Preßwerke gemäß Nummer 1072 des Teils I C dieser Liste | I L 1072 |
| | 3. für Werke mit elektrischen Lichtbogen-Einrichtungen gemäß Nummer 1206 des Teils I C dieser Liste | I L 1206 |
| | 4. für Werke zur Herstellung von Halbleitermaterialien gemäß Nummer 1360 des Teils I C dieser Liste | I L 1360 |
| | 5. für andere Werke, sofern die Ausrüstungen genehmigungsbedürftige Waren enthalten | IL-Nrn. s. Teil I + II |

## ABSCHNITT XVII

## Beförderungsmittel

### Kapitel 86

### Schienenfahrzeuge; ortsfestes Gleismaterial; nichtelektrische mechanische Signalvorrichtungen für Verkehrswege

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| aus 8601 10<br>aus 8601 50 | Dampflokomotiven für Panzerzüge | I L 0006 |
| aus 8601 80 | Lokomotivtender für Panzerzüge | I L 0006 |
| aus 8603 20<br>aus 8603 31<br>aus 8603 35<br>aus 8603 39<br>aus 8603 50 | Lokomotiven mit Antrieb durch Verbrennungsmotor, für Panzerzüge | I L 0006 |
| aus 8605 90 | 1. Spezialwagen für Panzerzüge | I L 0006 |
| aus 8606 00 | 2. Sonstige militärische Spezialfahrzeuge | I L 0006 |
| aus 8607 53 | Spezialwagen mit mehrwandigen Behältern: | |
| | 1. mit einem Fassungsvermögen von 1900 Litern oder mehr, konstruiert für den Transport folgender verflüssigter Gase: Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff, Ozon, Helium, Argon oder Fluor, ausgenommen zweiwandige Behälter mit einem durchschnittlichen Verdampfungsverlust von mehr als 5 vom Hundert während der Dauer von 24 Stunden (errechnet unter Zugrundelegung des gesamten Flüssiggasfassungsvermögens bei Umgebungstemperatur von + 24° C oder darüber und außerhalb der direkten Sonnenbestrahlung) | I L 1145 |
| | 2. mit einem Fassungsvermögen von 950 bis 1900 Litern, konstruiert für den Transport von verflüssigtem Fluor | I L 1145 |
| aus 8608 90 | 1. mehrwandige Behälter mit einem Fassungsvermögen von 1900 Litern oder mehr, konstruiert für folgende verflüssigte Gase: Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff, Ozon, Helium, Argon oder Fluor, ausgenommen zweiwandige Behälter mit einem durchschnittlichen Verdampfungsverlust von mehr als 5 vom Hundert während der Dauer von 24 Stunden (errechnet unter Zugrundelegung des gesamten Flüssiggasfassungsvermögens bei Umgebungstemperatur von +24° C oder darüber und außerhalb der direkten Sonnenbestrahlung) | I L 1145 |
| | 2. mehrwandige Behälter mit einem Fassungsvermögen von 950 bis 1900 Litern, konstruiert für den Transport von verflüssigtem Fluor | I L 1145 |
| 8609 30 | gebrauchte Radsätze, Achsen, Räder, Radreifen, Radfelgen, Radmittelstücke und andere Teile von Rädern | B |

### Kapitel 87

### Zugmaschinen, Kraftwagen, Krafträder, Fahrräder und andere nicht schienengebundene Landfahrzeuge

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Zugmaschinen, auch mit Seilwinden:** | |
| aus 8701 51<br>aus 8701 59<br>aus 8701 70 | 1. Zugmaschinen, besonders konstruiert zum Schleppen von Geschützen | I L 0006 |
| | 2. Zugmaschinen militärischer Bauart, mit hoher Geschwindigkeit | I L 0006 |
| | 3. Transportfahrzeuge für schwere Artillerie | I L 0006 |
| | 4. andere Zugmaschinen, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den normalen Bauvorschriften für zivile Zwecke | I L 1450 |
| | **Kraftwagen zum Befördern von Personen oder Gütern:** | |
| aus 8702 10 | Kraftomnibusse, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den normalen Bauvorschriften für zivile Zwecke | I L 1450 |
| aus 8702 20<br>aus 8702 30<br>aus 8702 51<br>aus 8702 52<br>aus 8702 53<br>aus 8702 54<br>aus 8702 55<br>aus 8702 59 | 1. amphibische oder zum Durchfahren tiefer Furten geeignete militärische Fahrzeuge | I L 0006 |
| | 2. Kraftwagen, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den normalen Bauvorschriften für zivile Zwecke | I L 1450 |
| aus 8702 60 | Kraftwagenfahrgestelle mit Führerhaus, auch mit Motor, für militärische Zwecke besonders konstruiert | I L 0006<br>I L 1450 |
| | **Lastkraftwagen, einschließlich Lieferkraftwagen:** | |
| aus 8702 92<br>aus 8702 93<br>aus 8702 94<br>aus 8702 96<br>aus 8702 97<br>aus 8702 98 | 1. amphibische oder zum Durchfahren tiefer Furten geeignete militärische Fahrzeuge einschließlich amphibischer Lastwagen | I L 0006 |
| | 2. Spezial-Lastkraftwagen für militärische Zwecke | I L 0006 |
| | 3. Spezial-Lastkraftwagen mit mehrwandigen Behältern: | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | a) mit einem Fassungsvermögen von 1900 Litern oder mehr, konstruiert für den Transport folgender verflüssigter Gase: Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff, Ozon, Helium, Argon oder Fluor, ausgenommen zweiwandige Behälter mit einem durchschnittlichen Verdampfungsverlust von mehr als 5 vom Hundert während der Dauer von 24 Stunden (errechnet unter Zugrundelegung des gesamten Flüssiggasfassungsvermögens bei Umgebungstemperatur von + 24° C oder darüber und außerhalb der direkten Sonnenbestrahlung) | I L 1145 |
| | b) mit einem Fassungsvermögen von 950 bis 1900 Litern, konstruiert für den Transport von verflüssigtem Fluor | I L 1145 |
| | 4. andere Lastkraftwagen, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den normalen Bauvorschriften für zivile Zwecke | I L 1450 |
| | **Kraftwagen zu besonderen Zwecken, zum Beispiel Spritzenwagen, Leiterwagen, Straßenkehrwagen, Sprengwagen, Schneeräumwagen, Abschleppwagen, Kranwagen, Scheinwerferwagen, Werkstattwagen, mit Röntgenanlage ausgestattete Wagen und ähnliche, nicht oder nicht ausschließlich zu Beförderungszwecken gebaute Kraftwagen:** | |
| aus 8703 10<br>aus 8703 50 | 1. Spezial-Feuerwehrkraftwagen, die zur Bodenausrüstung von militärischen Flugplätzen gehören | I L 0010<br>I L 1460 |
| | 2. Feuerwehrkraftwagen, Lastkraftwagenkrane oder Lastkraftwagen-Bagger, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den Bauvorschriften für zivile Zwecke | I L 1450 |
| aus 8703 90 | **Andere Kraftwagen zu besonderen Zwecken:** | |
| | 1. bewaffnete Fahrzeuge militärischer Bauart | I L 0006 |
| | 2. Fahrzeuge, bei denen der Einbau von Waffen vorgesehen ist | I L 0006 |
| | 3. militärische Bergungsfahrzeuge | I L 0006 |
| | 4. amphibische oder zum Durchfahren tiefer Furten geeignete militärische Fahrzeuge | I L 0006 |
| | 5. fahrbare Instandsetzungswerkstätten, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0006 |
| | 6. Panzertransportfahrzeuge | I L 0006 |
| | 7. Transportfahrzeuge für schwere Artillerie | I L 0006 |
| | 8. militärische Halbkettenfahrzeuge | I L 0006 |
| | 9. andere Spezial-Kraftwagen für militärische Zwecke | I L 0006 |
| | 10. andere Kraftwagen zu besonderen Zwecken, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den normalen Bauvorschriften für zivile Zwecke | I L 1450 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Fahrgestelle für Kraftfahrzeuge der Nummern 8701, 8702 oder 8703 des Deutschen Zolltarifs, mit Motor:** | |
| aus 8704 10<br>aus 8704 30<br>aus 8704 50<br>aus 8704 90 | Spezial-Fahrgestelle für militärische Kraftfahrzeuge gemäß „aus 8701 51" bis „aus 8701 70", „aus 8702 10" bis „aus 8702 60", „aus 8702 92" bis „aus 8702 98", „aus 8703 10", „aus 8703 50", „aus 8703 90" | I L 0006<br>I L 0010<br>I L 1145<br>I L 1450<br>I L 1460 |
| | **Karosserien für Kraftfahrzeuge der Nummern 8701, 8702 oder 8703 des Deutschen Zolltarifs, einschließlich Führerhäuser:** | |
| aus 8705 10<br>aus 8705 90 | Spezial-Karosserien für militärische Kraftfahrzeuge gemäß „aus 8701 51" bis „aus 8701 70", „aus 8702 20" bis „aus 8702 60", „aus 8702 92" bis „aus 8702 98", „aus 8703 10", „aus 8703 50", „aus 8703 90", soweit die Kraftfahrzeuge unter Nummer 0006 oder 0010 des Teils I A dieser Liste fallen | I L 0006<br>I L 0010 |
| | **Teile und Zubehör für Kraftfahrzeuge der Tarifnummern 8701, 8702 oder 8703 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| aus 8706 10<br>aus 8706 50<br>aus 8706 91<br>aus 8706 93<br>aus 8706 95<br>aus 8706 99 | Spezialteile für militärische Kraftfahrzeuge gemäß „aus 8701 51" bis „aus 8701 70", „aus 8702 20" bis „aus 8702 60", „aus 8702 92" bis „aus 8702 98", „aus 8703 10", „aus 8703 50", „aus 8703 90", soweit die Kraftfahrzeuge unter Nummer 0006 oder 0010 des Teils I A dieser Liste fallen | I L 0006<br>I L 0010 |
| | **Kraftkarren (zum Beispiel Lastkarren, Zugkarren und Stapler); Teile davon:** | |
| aus 8707 11<br>aus 8707 19 | Hubstapler, nach militärischen Vorschriften gebaut, mit wesentlichen Abweichungen von den normalen Bauvorschriften für zivile Zwecke | I L 1450 |
| 8708 00 | **Panzerwagen und andere gepanzerte Kampffahrzeuge, mit maschinellem Fahrantrieb, auch mit Waffen; Teile davon** | I L 0006 |
| | Erläuterung:<br>Hierzu gehören auch gepanzerte Selbstfahrlafetten. (Andere Lafetten fallen unter Nummer 9306 10 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik.) | I L 0006 |
| | **Andere Fahrzeuge ohne maschinellen Fahrantrieb und Anhänger für Fahrzeuge jeder Art; Teile davon:** | |
| aus 8714 11<br>aus 8714 15<br>aus 8714 39 | 1. Spezialanhänger zur Beförderung von Munition | I L 0006 |
| | 2. amphibische Anhänger militärischer Bauart zur Beförderung von Lasten | I L 0006 |
| | Kapitel 88 | |
| | **Luftfahrzeuge** | |
| | **Luftfahrzeuge, leichter als Luft (Luftschiffe und Ballone):** | |
| aus 8801 90 | Ballone, nicht dehnbar, mit mehr als 85 cbm Fassungsvermögen | I L 0010 |
| | **Luftfahrzeuge, schwerer als Luft (zum Beispiel Landflugzeuge, Wasserflugzeuge, Segelflugzeuge, Tragschrauber, Hubschrauber, Schwingenflügler und Drachen); rotierende Fallschirme (Rotochutes):** | |
| 8802 10 | für Kriegszwecke | I L 0010 |
| | andere: | |
| | für maschinellen Antrieb, auch ohne Antriebsmaschinen: | |
| 8802 50 | 1. Flugzeuge oder Hubschrauber, soweit nicht in Nummer 0010 | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | des Teils I A dieser Liste genannt, ausgenommen solche, die | I L 1460 |
| | a) keine der in Teil I A oder unter Nummer 1485 oder 1501 oder 1565 Buchst. e des Teils I C dieser Liste erfaßten Geräte enthalten und | |
| | b) zu Typen und Serien gehören, die | |
| | 1) seit mehr als 2 Jahren im normalen zivilen Luftverkehr eingesetzt gewesen sind oder | |
| | 2) im normalen zivilen Luftverkehr eingesetzt sind und ein Leergewicht von weniger als 41 000 kg haben | |
| | 2. andere | KL 1 |
| | **Teile von Waren der Nummern 8801 und 8802 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| aus 8803 10 | Luftschrauben für Luftfahrzeuge gemäß Nummer 8802 10 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik | I L 0010 |
| aus 8803 60 | andere Teile für Ballone gemäß „aus 8801 90" | I L 0010 |
| aus 8803 90 | andere Teile für Luftfahrzeuge gemäß Nummer 8802 10 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik | I L 0010 |
| | **Fallschirme und Teile davon sowie Fallschirmzubehör:** | |
| aus 8804 00 | 1. Fallschirme für Kampftruppen oder zum Lastenabwurf | I L 0010 |
| | 2. Bremsschirme für Flugzeuge | I L 0010 |
| | **Katapulte und ähnliche Startvorrichtungen für Luftfahrzeuge; Bodengeräte zur Flugausbildung; Teile davon:** | |
| aus 8805 10 | Katapulte oder ähnliche Startvorrichtungen für Luftfahrzeuge, ausgenommen solche, die normalerweise für zivile Luftfahrtzwecke Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |
| aus 8805 50 | Bodengeräte zur Flugausbildung, ausgenommen solche, die normalerweise für zivile Zwecke Verwendung finden. | I L 0010<br>I L 1460 |
| | Kapitel 89 | |
| | **Wasserfahrzeuge und schwimmende Vorrichtungen** | |
| | **A Allgemeines:** | |
| | Alle Erzeugnisse des Kapitels 89 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um: | |
| | 1. Seeschiffe einschließlich Küstenschiffe oder Rümpfe dafür, konstruiert für Geschwindigkeiten von 21 Knoten oder mehr in voll beladenem Zustand | I L 1416 |
| | 2. Fischfangfahrzeuge oder Rümpfe dafür, konstruiert für Geschwindigkeiten von 17 Knoten oder mehr in voll beladenem Zustand | I L 1416 |
| | 3. Schiffe, deren Rümpfe und Antriebsmaschinen ganz oder überwiegend aus nichtmagnetischen Stoffen bestehen | I L 1416 |
| | 4. neue Schiffe mit Decks oder Plattformen, die für die Aufnahme von Waffen besonders konstruiert oder verstärkt sind | I L 1416 |
| | 5. Schiffe mit Einbauten, die unter Teil I A dieser Liste fallen | I L 1416 |
| | 6. Schiffe mit Einrichtungen wie folgt: | I L 1416 |
| | a) schwimmfähige elektrische Kabel zum Räumen magnetischer Minen gemäß Nummer 1430 des Teils I C dieser Liste („aus 8523 16" oder „aus 8523 19" Nr 1, „aus 8523 22" oder „aus 8523 25" Nr. 1, „aus 8523 42" oder „aus 8523 48" Nr. 1, „aus 8523 60" Nr. 1) | |
| | b) Instrumente, Apparate oder Geräte gemäß Nummer 1485 des Teils I C dieser Liste wie folgt: | |
| | 1. Kreiselstabilisatoren für Unterseeboote („aus 8459 80" Nr. 5) | |
| | 2. Kompasse („aus 9014 11") | |
| | 3. nautische Instrumente („aus 9014 51") | |
| | c) Navigations-, Funkpeil- oder Radargeräte gemäß Nummer 1501 des Teils I C dieser Liste („aus 8515 20" Nr. 4 Buchst. b, c oder e) | |
| | d) Nachrichten-, Zielerfassungs- oder Zielverfolgungsgeräte, die mit ultravioletter oder infraroter Strahlung oder mit Ultraschallwellen arbeiten, gemäß Nummer 1502 des Teils I C dieser Liste („aus 8515 10" Nr. 3, „aus 8515 20" Nr. 5, „aus 8522 80" Nr. 3) | |
| | e) Unterwasserortungsgeräte gemäß Nummer 1510 des Teils I C dieser Liste, ausgenommen senkrecht arbeitende Fisch- oder Walsuchgeräte („aus 8522 80" Nr. 4, „aus 9028 41" Nr. 2) | |
| | 7. Schiffe mit Einrichtungen zu ihrer Dauerentmagnetisierung | I L 1416 |
| | 8. Tragflügelboote | I L 1416 |
| | **B Besonderes** (Einzelpositionen): | |
| | **Wasserfahrzeuge, in den Nummern 8902 bis 8904 des Deutschen Zolltarifs weder genannt noch inbegriffen:** | |
| | See- und Küstenschiffe über 250 BRT: | |
| aus 8901 11 | Fahrgastschiffe: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 1, 3, 4, 5, 6 7 oder 8 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |
| aus 8901 13 | Frachtschiffe, auch solche, die zur Beförderung von Fahrgästen eingerichtet sind: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 1, 3, 4, 5, 6, 7 oder 8 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |
| aus 8901 15 | Tanker: | |
| | 1. konstruiert für Geschwindigkeiten von mehr als 18 Knoten in voll beladenem Zustand | I L 1410 |
| | 2. gemäß Abschnitt A Nr. 3, 4, 5, 6 oder 7 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 3. andere, gebraucht | B |
| aus 8901 17 | Fischereifahrzeuge, einschließlich Walfangschiffe: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 2, 3, 4, 5, 6 oder 7 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |
| aus 8901 19 | andere See- und Küstenschiffe mit maschinellem Antrieb (zum Beispiel Eisbrecher, Lotsenfahrzeuge, Eisenbahnfähren): | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 1, 3, 4, 5, 6, 7 oder 8 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. Eisbrecher mit 10 000 PS Wellenleistung oder mehr | I L 1405 |
| | 3. andere, gebraucht | B |
| aus 8901 30 | See- und Küstenschiffe bis 250 BRT: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 1, 3, 4, 5, 6, 7 oder 8 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Binnenschiffe: | |
| | mit maschinellem Antrieb: | |
| aus 8901 41 | Fahrgastschiffe, gebraucht | B |
| aus 8901 43 | Frachtschiffe, auch solche, die zur Beförderung von Fahrgästen eingerichtet sind, gebraucht | B |
| aus 8901 45 | Tanker, gebraucht | B |
| aus 8901 49 | andere Binnenschiffe mit maschinellem Antrieb, auch Fähren, gebraucht | B |
| | ohne maschinellen Antrieb: | |
| aus 8901 51 | Schleppkähne, gebraucht | B |
| aus 8901 53 | Schuten, gebraucht | B |
| aus 8901 55 | Tankkähne, gebraucht | B |
| aus 8901 59 | andere Binnenschiffe ohne mamaschinellen Antrieb, gebraucht | B |
| 8901 60 | Kriegsschiffe | I L 0009<br>I L 1415 |
| | Erläuterung:<br>Hierzu gehören auch Rümpfe. | |
| aus 8901 99 | andere Wasserfahrzeuge, anderweit weder genannt noch inbegriffen: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. Wasserfahrzeuge, besonders konstruiert für den militärischen Gebrauch mit schlauchlosen Tauch- oder Unterwasser-Schwimmgeräten gemäß „aus 9018 80" Nr. 3 | I L 0017 |
| | 3. andere, gebraucht | B |
| | **Schlepper:** | |
| aus 8902 10 | Hochseeschlepper: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 3, 4, 5, 6 oder 7 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |
| aus 8902 90 | andere Schlepper: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 3, 4, 5, 6 oder 7 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |
| | **Feuerschiffe, Feuerlöschschiffe, Schwimmbagger, Schwimmkrane und andere Wasserfahrzeuge, bei denen das Fahren im Vergleich zu ihrem Verwendungszweck von untergeordneter Bedeutung ist; Schwimmdocks:** | |
| | Schwimmbagger, mit einem Konstruktionsgewicht: | |
| aus 8903 11 | von 100 t oder weniger, gebraucht | B |
| aus 8903 15 | von mehr als 100 t, gebraucht | B |
| aus 8903 30 | Schwimmkrane, gebraucht | B |
| aus 8903 70 | Schwimmdocks, schwimmende Schiffshebewerke und Hebepontons, gebraucht | B |
| | andere (zum Beispiel Feuerschiffe, Feuerlöschschiffe): | |
| aus 8903 91 | für die Seeschiffahrt: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 3, 4, 5, 6 oder 7 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |
| aus 8903 95 | andere: | |
| | 1. gemäß Abschnitt A Nr. 3, 4, 5, 6 oder 7 dieses Kapitels | I L 1416 |
| | 2. andere, gebraucht | B |
| 8904 00 | **Wasserfahrzeuge zum Abwracken:** | |
| | 1. Kriegsschiffe sowie Rümpfe oder Teile von Rümpfen | I L 0009<br>I L 1415 |
| | 2. andere Wasserfahrzeuge zum Abwracken | B |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|

## ABSCHNITT XVIII

## Optische, photographische und kinematographische Instrumente, Apparate und Geräte; Meß-, Prüf- und Präzisionsinstrumente, -apparate und -geräte; medizinische und chirurgische Instrumente, Apparate und Geräte; Uhrmacherwaren, Musikinstrumente; Tonaufnahme- und Tonwiedergabegeräte

### Kapitel 90

### Optische, photographische und kinematographische Instrumente, Apparate und Geräte; Meß-, Prüf- und Präzisionsinstrumente, -apparate und -geräte; medizinische und chirurgische Instrumente, Apparate und Geräte

**A Allgemeines:**

| Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|
| Alle Erzeugnisse des Kapitels 90 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um: | |
| 1. Waren, die für militärische Zwecke oder für die Ausrüstung, Prüfung, Herstellung, Erprobung, Überwachung, Inbetriebnahme oder Handhabung von Waffen, Munition oder militärischen Geräten oder für ihre Abwehr besonders konstruiert sind | I L 0001 bis I L 0020 |
| 2. Ausrüstung, besonders konstruiert und bestimmt zur Feststellung und Identifizierung von biologischen, chemischen oder radioaktiven Stoffen für den Kriegsgebrauch, ausgenommen Personen-Warndosimeter für Strahlung (siehe „aus 9028 01" und „aus 9028 05"!) | I L 0007 |
| 3. cryogenische (Tieftemperatur-) Ausrüstung: | |
| a) Ausrüstung, konstruiert zur Aufrechterhaltung einer Umgebungstemperatur unter —130° C: | |
| 1) konstruiert zum Gebrauch in der Marine, Luftfahrt oder Raumfahrt | I L 0020 |
| 2) schüttelfest für Bodentransportzwecke | I L 0020 |
| 3) konstruiert für elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile | I L 0020 |
| b) elektrische, magnetische oder elektronische Ausrüstung oder Bauteile, besonders konstruiert für Dauerbetrieb oder Stoßbetrieb bei Umgebungstemperaturen unter —130° C | I L 0020 |
| c) Spezialteile oder -zubehör für die unter Buchstabe a oder b genannten Ausrüstungen | I L 0020 |
| 4. Spezialzubehör für Geräte gemäß „aus 8515 10" Nr. 8 | I L 1519 |
| 5. Geräte, die Verstärker oder Oszillatoren gemäß „aus 8515 10" Nr. 10 Buchst. e, „aus 8515 20" Nr. 12 Buchst. e, „aus 8515 99" Nr. 2 oder „aus 8522 80" Nr. 6 enthalten; Spezialteile für derartige Geräte | I L 1521 |
| 6. mechanische Integriereinrichtungen mit Kugel und Scheibe oder mit Zylinder und Kugel oder mechanische Kugel-Auflösevorrichtungen | I L 1568 |
| 7. Vorrichtungen, die Bausteine oder Baugruppen aus Materialien mit Spinell-, Hexagonal- oder Granatstruktur oder Dünnschichteinrichtungen wie folgt enthalten: | |
| a) Einloch-Bauformen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| 1) Schaltgeschwindigkeit von 0,5 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrig- | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | sten Feldstärke, die zum Umschalten bei + 40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 1,14 mm | |
| | b) Mehrloch-Bauformen mit weniger als 10 Löchern und mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1588 |
| | 1) Schaltgeschwindigkeit von 1 Mikrosekunde oder weniger bei der niedrigsten Feldstärke, die zum Umschalten bei + 40° C erforderlich ist | |
| | 2) eine größte Abmessung von weniger als 2,54 mm | |
| | c) Mehrloch-Bauformen mit 10 oder mehr Löchern | I L 1588 |
| | d) Speichermatrizen oder Schaltelemente aus dünnen Schichten | I L 1588 |
| | e) elektrische Filter, bei denen die elektromechanischen Eigenschaften von Ferriten für die Kopplung benutzt werden | I L 1588 |
| | 8. Boden- oder Bordausrüstung, besonders konstruiert oder hauptsächlich verwendet für Luftfahrtzwecke, ausgenommen Ausrüstungen, die normalerweise zivile Verwendung finden | I L 0010<br>I L 1460 |
| **B Besonderes** (Einzelpositionen): | | |
| | **Linsen, Prismen, Spiegel und andere optische Elemente, aus Stoffen aller Art, für Instrumente, Apparate und Geräte, gefaßt (ausgenommen optische Elemente aus Glas, optisch nicht bearbeitet):** | |
| aus 9002 10 | Objektive, besonders konstruiert für die unter „aus 9007 14", „aus 9007 15" Nr. 1 oder 2 genannten Geräte | I L 0012 |
| aus 9002 81 | andere optische Elemente, besonders konstruiert für die unter „aus 9007 14", „aus 9007 15" Nr. 1 oder 2 genannten Geräte | I L 0012 |
| | **Ferngläser und Fernrohre, mit oder ohne Prismen:** | |
| aus 9005 80 | 1. Infrarot-Ferngläser oder -Fernrohre, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0005<br>I L 0015 |
| | 2. Zielerfassungs- oder Zielverfolgungsgeräte, die mit ultravioletter oder infraroter Strahlung arbeiten, ausgenommen industrielle Geräte, die Photozellen oder wärmestrahlungsempfindliche Zellen verwenden, die nicht von den Nummern 1548 oder 1550 des Teils I C dieser Liste erfaßt werden | I L 1502 |
| aus 9005 90 | Spezialteile für Geräte gemäß „aus 9005 80" | I L 0005<br>I L 0015<br>I L 1502 |
| | **Photographische Apparate; Blitzlichtgeräte zu photographischen oder kinematographischen Zwecken:** | |
| | photographische Apparate, auch ohne Optik: | |
| aus 9007 14<br>aus 9007 15 | 1. Luftaufklärungskameras, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0012 |
| | 2. andere Kameras, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0012 |
| | 3. schnellaufende Kameras für Aufnahmegeschwindigkeiten von mehr als 250 000 Bildern je Sekunde | I L 1585 |
| | 4. photographische Systeme, besonders konstruiert für den Gebrauch in Raumfahrzeugen | I L 1585 |
| | Blitzlichtgeräte: | |
| aus 9007 71 | Blitzlichtgeräte für photographische Zwecke zur Erzeugung von Blitzen mit einer Dauer von 0,00001 Sekunde oder kürzer bei einer Blitzfolgefrequenz von 200 Blitzen oder mehr je Sekunde | I L 1585 |
| | Teile und Zubehör: | |
| aus 9007 91<br>aus 9007 93<br>aus 9007 98 | Spezialteile für photographische Apparate gemäß „aus 9007 14" oder „aus 9007 15" Nr. 1 oder 2 | I L 0012 |
| | **Kinematographische Apparate (Bildaufnahme- und Tonaufnahmeapparate, auch kombiniert, Vorführapparate mit oder ohne Tonwiedergabe):** | |
| | Bildaufnahmeapparate: | |
| aus 9008 12<br>aus 9008 13<br>aus 9008 15 | 1. für Filmbreiten von 35 mm oder weniger und Aufnahmegeschwindigkeiten von mehr als: 3000 Bildern je Sekunde bei Geräten, die eine ununterbrochen strahlende Lichtquelle verwenden | I L 1585 |
| | 10 000 Bildern je Sekunde bei Geräten, die mit dem Antriebswerk gekoppelte Einzelblitzgeräte als Lichtquellen verwenden | I L 1585 |
| | 2. für Filmbreiten von mehr als 35 mm und Aufnahmegeschwindigkeiten von mehr als 64 Bildern je Sekunde | I L 1585 |
| | 3. kinematographische Systeme, besonders konstruiert für den Gebrauch in Raumfahrzeugen | I L 1585 |
| | 4. Filmaufnahmeapparate, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0012 |
| | Teile und Zubehör: | |
| aus 9008 92<br>aus 9008 95 | Spezialteile zu Apparaten gemäß „aus 9008 12" bis „aus 9008 15" Nr. 4 | I L 0012 |
| | **Apparate und Ausrüstung für photographische oder kinematographische Laboratorien, in Kapitel 90 anderweit weder genannt noch inbegriffen; Photokopierapparate nach dem Kontaktverfahren; Filmspulen, Lichtbildwände:** | |
| aus 9010 10<br>aus 9010 20 | 1. Filmbearbeitungs- oder Kopiergeräte für militärische Zwecke | I L 0012 |
| | 2. Spezialausrüstung zur militärischen Auswertung von Aufnahmen | I L 0012 |
| aus 9010 90 | Spezialteile oder -zubehör für Geräte oder Ausrüstung gemäß „aus 9010 10" oder „aus 9010 20" | I L 0012 |
| | **Elektronen- und Protonenmikroskope; Elektronen- und Protonendiffraktionseinrichtungen:** | |
| aus 9011 10 | Ionenmikroskope mit einem Auflösungsvermögen besser als 10 Angström-Einheiten | I L 1579 |
| | **Optische Instrumente, Apparate und Geräte, in Kapitel 90 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik anderweit weder genannt noch inbegriffen, einschließlich Scheinwerfer:** | |
| aus 9013 10 | 1. Ultraviolett- oder Infrarot-Scheinwerfer, ausgenommen industrielle Geräte, die Photozellen oder wärmestrahlungsempfindliche Zellen verwenden, die nicht von den Nummern 1548 oder 1550 des Teils I C dieser Liste erfaßt werden | I L 0015<br>I L 1502 |
| | 2. kraftgesteuerte Scheinwerfer für militärische Verwendung | I L 0017 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| aus 9013 30 | Militärische Zielgeräte wie folgt: | |
| | 1. Nachtzielgeräte | I L 0005 |
| | 2. optische Zielvorrichtungen | I L 0005 |
| | 3. Bombenzielgeräte | I L 0005 |
| | 4. Geschützzielgeräte | I L 0005 |
| | 5. militärische Infrarotgeräte | I L 0015 |
| aus 9013 40 | Periskope | I L 0005 |
| aus 9013 90 | 1. Spezialteile für Geräte gemäß: | I L 0015 |
| | „aus 9013 10" Nr. 1, | I L 1502 |
| | „aus 9013 30", | I L 0005<br>I L 0015 |
| | „aus 9013 40" | I L 0005 |
| | 2. Spezialzubehör für Geräte gemäß: „aus 9013 30" Nrn. 1 bis 4 oder „aus 9013 40" | I L 0005 |
| | **Geodätische und topographische Instrumente und Geräte; Instrumente, Apparate und Geräte für Photogrammetrie und Hydrographie; nautische, aeronautische, meteorologische, hydrologische und geophysikalische Instrumente, Apparate und Geräte; Kompasse und Entfernungsmesser:** | |
| | Kompasse: | |
| aus 9014 11 | für nautische oder aeronautische Zwecke: | |
| | 1. nordweisende Kreiselkompasse mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1485 |
| | a) selbsttätige Berichtigung der Einflüsse, die Veränderungen der Schiffsgeschwindigkeit, der Beschleunigung und der geographischen Breite auf die Genauigkeit des Kompasses ausüben, ausgenommen handbetätigte mechanische Berichtigungsvorrichtungen | |
| | b) Vorrichtung zur Aufnahme der Schiffsstabilitätseigenschaften auf elektrischem Wege | |
| | c) Vorrichtung zum Einstellen der Korrektur für Stromversetzung und Abtrift | |
| | d) Verwendung von Beschleunigungsmessern, Geschwindigkeitskreiseln, integrierenden Geschwindigkeitskreiseln oder elektrolytischen Libellen als Meßelemente | |
| | e) Vorrichtung zur Ermittlung und zur elektrischen Übertragung der Schiffslagewerte (Schlingern und Stampfen) zusätzlich zu den Schiffskurswerten | |
| | 2. Magnetkompasse mit Fernübertragung, besonders konstruiert für Unterseeboote | I L 1485 |
| | 3. magnetgestützte Kreiselkompasse | I L 1485 |
| | 4. Astro-Kreiselkompasse | I L 1485 |
| | 5. Kreiskompasse mit kleinster freier Nenn-Richtungsabwandlung (kleinster freier Nenn-Präzision) von 1 Grad je Stunde oder weniger | I L 1485 |
| | Entfernungsmesser: | |
| aus 9014 29 | optische Höhenmesser | I L 0005 |
| aus 9014 40 | photogrammetrische Instrumente, Apparate oder Geräte zur Auswertung photographischer oder kinematographischer Aufnahmen, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0012 |
| aus 9014 51 | nautische Instrumente, Apparate und Geräte wie folgt: | |
| | 1. druckfeste Kursanzeiger für Unterseeboote | I L 1485 |
| | 2. Selbststeueranlagen für Unterseeboote | I L 1485 |
| | 3. Kreiselgeräte oder Beschleunigungsmesser sehr hoher Genauigkeit einschließlich Kleinstkreiselgeräte oder Kleinstbeschleunigungsmesser, alle konstruiert zur Verwendung in Trägheitsnavigationssystemen oder in Lenksystemen aller Art | I L 1485 |
| | 4. Kreisel mit kleinster freier Nenn-Richtungsabwandlung (kleinster freier Nenn-Präzision) von 1 Grad je Stunde oder weniger | I L 1485 |
| aus 9014 55 | aeronautische Instrumente, Apparate und Geräte wie folgt: | |
| | 1. zusammengefaßte Flugnavigationsgeräte, enthaltend Kreiselstabilisatoren oder automatische Steuergeräte | I L 1485 |
| | 2. Kreiselgeräte oder Beschleunigungsmesser sehr hoher Genauigkeit einschließlich Kleinstkreiselgeräte oder Kleinstbeschleunigungsmesser, alle konstruiert zur Verwendung in Trägheitsnavigationssystemen oder in Lenksystemen aller Art | I L 1485 |
| | 3. Kreisel und Kreiselkompasse mit kleinster freier Nenn-Richtungsabwandlung (kleinster freier Nenn-Präzision) von 1 Grad je Stunde oder weniger | I L 1485 |
| aus 9014 70 | geophysikalische Instrumente, Apparate und Geräte wie folgt: | |
| | Gravimeter, konstruiert oder abgewandelt zum Gebrauch in Flugzeugen oder auf Schiffen | I L 1595 |
| aus 9014 90 | Spezialteile für Waren gemäß: | |
| | „aus 9014 11", | I L 1485 |
| | „aus 9014 29", | I L 0005 |
| | „aus 9014 40", | I L 0012 |
| | „aus 9014 51", „aus 9014 55", | I L 1485 |
| | „aus 9014 70" | I L 1595 |
| | **Zeichen-, Anreiß- und Recheninstrumente und -geräte (zum Beispiel Pantographen, Reißzeuge, Rechenschieber, Rechenscheiben); Maschinen, Instrumente, Apparate und Geräte zum Messen, Prüfen oder Kontrollieren, in Kapitel 90 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik anderweit weder genannt noch inbegriffen (zum Beispiel Auswuchtungsmaschinen, Planimeter, Mikrometer, Lehren, Eichmaße, Metermaße); Profilprojektoren:** | |
| | Maschinen, Instrumente, Apparate und Geräte zum Messen, Prüfen oder Kontrollieren, anderweit weder genannt noch inbegriffen: | |
| | Präzisionsmeß-, -prüf-, -kontroll- und -anreißinstrumente und -geräte, ausgenommen Anreiß- und Richtplatten: | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| aus 9016 61<br>aus 9016 65 | 1. Schaufelprofil-Anreißvorrichtungen für die Fertigung von Gasturbinen-Schaufelblättern | I L 1080 |
| | 2. automatische Meßeinrichtungen für Profile oder Schäfte von Gasturbinenschaufeln | I L 1080 |
| | 3. Prüfgeräte für elektrische Lichtbogen-Einrichtungen gemäß „aus 8511 11" oder „aus 8511 21" Nr. 3, | I L 1206 |
| | „aus 8511 59" Nr. 2 | I L 1206 |
| | **Apparate und Geräte für Mechanotherapie oder zur Massage; Apparate und Geräte für Psychotechnik, Ozontherapie, Sauerstofftherapie, Aerosoltherapie und zum Wiederbeleben sowie andere Atmungsapparate und -geräte aller Art (einschließlich Gasmasken):** | |
| | Apparate und Geräte: | |
| aus 9018 10 | 1. Klimakammern, in denen die in allen Höhen vorkommenden Temperaturen, Strahlungen, Luftdruck- oder Feuchtigkeitsverhältnisse dargestellt werden können | I L 0019 |
| | 2. Zentrifugalschleudergeräte oder Einrichtungen für Beschleunigungsversuche mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1576 |
| | a) Motorleistung größer als 400 PS | |
| | b) Nutzlast 114 kg oder mehr | |
| | c) Zentrifugalbeschleunigung einer Nutzlast von 90 kg oder mehr auf das 8fache oder mehr der Erdbeschleunigung *) | |
| aus 9018 80 | 1. Gasmasken, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0007 |
| | 2. nach dem Überdruckprinzip arbeitende Atemgeräte | I L 0010 |
| | 3. schlauchlose Tauch- oder Unterwasserschwimmgeräte mit geschlossenem oder halbgeschlossenem Luftkreislauf (Lufterneuerung) | I L 0017 |
| aus 9018 90 | Teile und Zubehör: | |
| | 1. Spezialteile für Gasmasken gemäß „aus 9018 80" Nr. 1 | I L 0007 |
| | 2. Spezialteile, konstruiert, um Geräte mit offenem Luftkreislauf zur militärischen Verwendung geeignet zu machen | I L 0017 |
| | 3. Gegenstände, besonders konstruiert für den militärischen Gebrauch mit schlauchlosen Tauch- oder Unterwasserschwimmgeräten | I L 0017 |
| | **Röntgenapparate und -geräte und Apparate und Geräte, die die Strahlung radioaktiver Stoffe verwerten (auch für Schirmbildphotographie), einschließlich Röhren und anderer Vorrichtungen zum Erzeugen von Röntgenstrahlen, Hochspannungsgeneratoren, Schalttische und Durchleuchtungsschirme, für diese Apparate und Geräte; Untersuchungs- und Behandlungstische, -sessel und dergleichen für die vorstehend genannten Apparate und Geräte:** | |
| | Apparate und Geräte, die die Strahlung radioaktiver Stoffe verwerten: | |
| aus 9020 71 | Einrichtungen zum selbständigen Prüfen des Durchmessers oder der Exzentrizität des Kunststoff-Dielektrikums auf Koaxialdrähten oder -kabeln | I L 1354 |
| | Teile und Zubehör: | |
| aus 9020 91 | Röntgenröhren (Blitzlichttypen) | I L 1553 |
| | **Instrumente, Maschinen, Apparate, Geräte und Modelle, zu Vorführzwecken (zum Beispiel beim Unterricht, in Ausstellungen), nicht zu anderer Verwendung geeignet:** | |
| aus 9021 80 | 1. militärische Spezialgeräte für Schießübungen | I L 0014 |
| | 2. Spezial-Übungsgeräte für die Abwehr von Unterseebooten | I L 0014 |
| | 3. militärische Spezialgeräte für Navigationsübungen | I L 0014 |
| | 4. militärische Spezial-Übungsgeräte für Waffenbedienung | I L 0014 |
| | **Instrumente, Apparate und Geräte für physikalische oder chemische Untersuchungen; Instrumente, Apparate und Geräte zum Bestimmen der Viskosität, Porosität, Dilatation, Oberflächenspannung und dergleichen und für kalorimetrische, photometrische oder akustische Messungen; Mikrotome:** | |
| | Instrumente, Apparate und Geräte ohne Optik: | |
| aus 9025 51 | Ausrüstung zur Feststellung und Identifizierung von chemischen Giftkampfstoffen | I L 0007 |
| aus 9025 90 | Spezialteile für Ausrüstungen gemäß „aus 9025 51" | I L 0007 |
| | **Andere Zähler (zum Beispiel Tourenzähler, Produktionszähler, Taxameter, Kilometerzähler, Schrittzähler), Tachometer und andere Geschwindigkeitsmesser (auch magnetische), ausgenommen Geschwindigkeitsmesser der Tarifnummer 9014 des Deutschen Zolltarifs; Stroboskope:** | |
| aus 9027 10 | elektronische Vorrichtungen zur stroboskopischen Analyse eines Signals („Sampling"-Vorrichtungen), die zur Verwendung mit einem Oszillographen konstruiert sind, um die Analyse periodischer Vorgänge zu ermöglichen, und die auf diese Weise die Einsatzmöglichkeiten eines Oszillographen erweitern auf die Vornahme von Messungen über 15 Megahertz bei Gleichstrom-Oszillographen oder über 20 Megahertz bei Wechselstrom-Oszillographen oder auf die Möglichkeit der Herstellung eines Zeitmaßstabs mit weniger als 40 Nanosekunden je Zentimeter | I L 1584 |
| | **Elektrische oder elektronische Instrumente, Apparate und Geräte zum Messen, Prüfen, Kontrollieren, Regeln oder zum Analysieren:** | |
| aus 9028 01<br>aus 9028 05 | 1. Ausrüstung zur Feststellung und Identifizierung von radioaktiven Giftkampfstoffen | I L 0007 |
| | 2. Personen-Warndosimeter für Strahlung, geeignet für die Messung | |
| | a) einer Momentandosis zwischen 25 und 800 Röntgen | I L 0120 |
| | b) einer Gesamtdosis zwischen 1 und 80 Röntgen je Stunde | I L 0120 |
| | ausgenommen Film-Dosimeter und Dosimeter, die für medizinische | |

*) Erdbeschleunigung = 981 cm/sec²

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | Strahlungsgeräte besonders konstruiert sind | |
| | 3. Zähleinrichtungen, die bei normalem Eingangspegel aufeinanderfolgende Eingangssignale mit weniger als 0,5 Mikrosekunde Zeitdifferenz auflösen können | I L 1593 |
| aus 9028 06 | Massenspektrographen oder Massenspektrometer wie folgt: | |
| | 1. mehrfachfokussierende Typen einschließlich doppelfokussierender Typen oder Tandem- oder Zykloiden-Systeme | I L 0122 |
| | 2. einfachfokussierende Typen mit einem Ablenkradius von 12,7 Zentimeter oder mehr | I L 0122 |
| aus 9028 07 | Drehmelder oder Funktionsdrehmelder („synchros and resolvers") (oder Spezialgeräte wie Mykrosyn, Synchro-Tel, Induktosyn, mit den unter Nummer 1 oder 2 genannten, für Drehmelder geltenden Daten), mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1568 |
| | 1. elektrischer Fehler von 10 Winkel-Minuten oder weniger oder von 0,5 vom Hundert oder weniger der maximalen Ausgangsspannung | |
| | 2. dynamischer Fehler für Empfänger von 1 Grad oder weniger, jedoch bei Geräten der Größe 30 (70 mm Durchmesser) oder größer dynamischer Fehler von weniger als 1 Grad | |
| | 3. Mehrfachgeschwindigkeit von Einachstypen (Grob-/Feinanordnungen) | |
| | 4. Geräte der Größe 11 (28 mm Durchmesser) oder kleiner | |
| | 5. Ausnutzung des Hall-Effektes | |
| | 6. konstruiert für kardanische Aufhängung | |
| | 7. konstruiert zum Betrieb bei einer Temperatur von unter —55° C oder über +125° C | |
| | andere elektrische oder elektronische Instrumente, Apparate und Geräte zum Messen, Prüfen, Kontrollieren oder Analysieren: | |
| | für elektrische Größen, anderweit weder genannt noch inbegriffen: | |
| | tragbare anzeigende Meßinstrumente und -geräte: | |
| | 1. Prüfgeräte, konstruiert für den Gebrauch bei Frequenzen über 1000 Megahertz, ausgenommen Frequenz-Analysatoren (siehe „aus 9028 32" Nr. 3!) | I L 1529 |
| | 2. Prüfgerät, die bei Betrieb im gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —25° C bis über +55° C ihre garantierten Betriebseigenten behalten | I L 1529 |
| aus 9028 17 | schreibende Meßinstrumente oder -geräte für Elektronenrechner gemäß „aus 8452 30" oder „aus 8453 00" | I L 1565 |
| aus 9028 18 | andere: | |
| | 1. Prüfgeräte, besonders konstruiert zur Verwendung | |
| | a) bei der Herstellung | I L 1355 |
| | b) beim voll- oder halbautomatischen Zusammenbauen | I L 1355 |
| | der in dieser Liste genannten Elektronenröhren, Transistoren oder Dioden einschließlich ihrer Bestandteile und Unterbaugruppen | |
| | 2. Prüfgeräte für Geräte gemäß „aus 8515 20" Nr. 4 | I L 1501 |
| | 3. elektronische Prüfgeräte, die im gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —25° C bis über +55° C ihre garantierten Betriebseigenschaften behalten | I L 1529 |
| | 4. Geräte zur automatischen Auslese elektronischer Bauelemente hinsichtlich ihrer elektrischen Eigenschaften | I L 1530 |
| | 5. Prüfgeräte für Waren der Nummer 1568 des Teils I C dieser Liste | I L 1568 |
| | für oszillographische Anzeige oder Aufzeichnung: | |
| aus 9028 31 | 1. Aufzeichnungs- oder Anzeigegeräte, die eine Magnettechnik verwenden | I L 1572 |
| | 2. Kathodenstrahl-Oszillographen mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1584 |
| | a) Verstärker-Bandbreite größer als 15 Megahertz bei gleichstromgekoppelten Oszillographen oder größer als 20 Megahertz bei wechselstromgekoppelten Oszillographen (Erläuterung der Bandbreite siehe Nummer 1584 Buchst. a Nr. 1 des Teils I C dieser Liste!) | |
| | b) Zeitablenkung von weniger als 40 Nanosekunden je Zentimeter einschließlich geeichter Zeitdehnung, ausgenommen Oszillographen, | |
| | 1) deren Gütefaktor, nämlich Empfindlichkeit (in Millivolt je Zentimeter), geteilt durch die Bandbreite (in Megahertz), eine Zahl ergibt, die bei Gleichstromoszillographen nicht kleiner als 3 und bei Wechselstromoszillographen nicht kleiner als 2 ist, vorausgesetzt, daß die Nenn-Empfindlichkeit hierbei nicht besser als 10 Millivolt je Zentimeter bei Gleichstromoszillographen und nicht besser als 5 Millivolt je Zentimeter bei Wechselstromoszillographen ist | |
| | und | |
| | 2) deren Zeitablenkung einschließlich geeichter Zeitdehnung nicht weniger als 20 Nano- | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | sekunden je Zentimeter beträgt, wobei die Genauigkeit der Zeitablenkung nicht besser als 3 vom Hundert ist und | |
| | 3) deren Beschleunigungsspannung nicht mehr als 10 Kilovolt beträgt | |
| | c) Anwendung von Beschleunigungsspannungen von mehr als 5000 Volt; ausgenommen Oszillographen mit den unter Buchstabe b aufgeführten Merkmalen | |
| | d) enthaltend oder konstruiert für die Verwendung einer Kathodenstrahlröhre mit drei oder mehr Elektronenkanonen | |
| | e) enthaltend oder konstruiert für die Verwendung folgender Kathodenstrahlröhren: | |
| | 1) Kathodenstrahl-Speicherröhren | |
| | 2) Kathodenstrahlröhren mit Ablenkeinheiten nach dem Wanderfeldprinzip oder mit verteilten Ablenksystemen, oder solche, die andere Verfahren benutzen, um die Fehlanpassung von Signalen schneller Vorgänge an das Ablenksystem zu verringern | |
| | f) robuste Ausführung, um einer Militärspezifikation zu genügen | |
| | g) ausgelegt für den Betrieb in einem Bereich der Umgebungstemperatur von unter —25° C bis über +55° C | |
| | h) Geräte mit einer veränderlichen Ablenkverzögerung, die eine Genauigkeit besser als 3 vom Hundert (gemessen bei 90 vom Hundert Verzögerung) besitzen | |
| | 3. Meß- oder Eichgeräte, mit oder ohne eingebaute Frequenznormale, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1593 |
| | a) 1) bestehend aus oder enthaltend Frequenzmeßeinrichtungen oder Frequenznormale mit einer Genauigkeit besser als 0,000 000 1, konstruiert für andere Zwecke als für Bodenlaboratorien | |
| | 2) bestehend aus oder enthaltend Bodenlaboratoriumsfrequenznormale oder Frequenzmeßeinrichtungen, die Frequenznormale mit einer Konstanz über 24 Stunden von 0,000 000 001 oder besser enthalten | |
| | b) konstruiert zur Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz | |
| | c) konstruiert zur Herstellung einer Vielzahl von auswählbaren Ausgangsfrequenzen, die durch eine kleinere Anzahl von piezoelektrischen Kristallen oder ein eingebautes oder ein von außen zusetzbares Frequenznormal gesteuert sind und nicht Vielfache einer gemeinsamen Steuerfrequenz bilden | |
| aus 9028 32 | für Drahtnachrichten- und Funktechnik wie folgt: | |
| | 1. Spezial-Prüf- oder -Eichgeräte für: | |
| | a) Nachrichtengeräte gemäß „aus 8515 10" Nr. 4 | I L 1503 |
| | b) Navigations-, Funkpeil- oder Radargeräte gemäß „aus 8515 20" Nr. 4 | I L 1501 |
| | 2. elektronische Meß-, Prüf- oder Eichgeräte mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1529 |
| | a) konstruiert für den Gebrauch bei Frequenzen über 1000 Megahertz, ausgenommen Frequenz-Analysatoren (siehe Nummer 3!) | |
| | b) Prüfgeräte, die bei Betrieb im gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —25° C bis über +55° C ihre garantierten Betriebseigenschaften behalten | |
| | 3. Frequenz-Analysatoren (Geräte, die die einzelnen Frequenzkomponenten von mehrfrequenten Schwingungen anzeigen können) wie folgt: | |
| | a) konstruiert für Frequenzen über 1000 Megahertz | I L 1533 |
| | b) konstruiert für Frequenzen über 300 Megahertz, sofern sie austauschbare, abstimmbare Vorsatzgeräte und automatische Absuchvorrichtungen haben | I L 1533 |
| | c) mit einer Anzeigebandbreite über 12 Megahertz | I L 1533 |
| | 4. Prüfgeräte für Waren der Nummer 1568 des Teils I C dieser Liste | I L 1568 |
| | 5. Meß- oder Eichgeräte, mit oder ohne eingebaute Frequenznormale, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1593 |
| | a) 1) bestehend aus oder enthaltend Frequenzmeßeinrichtungen oder Frequenznormale mit einer Genauigkeit besser als 0,000 000 1, konstruiert für andere Zwecke als für Bodenlaboratorien | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 2) bestehend aus oder enthaltend Bodenlaboratoriumsfrequenznormale oder Frequenzmeßeinrichtungen, die Frequenznormale mit einer Konstanz über 24 Stunden von 0,000 000 001 oder besser enthalten | |
| | b) konstruiert zur Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz | |
| | c) konstruiert zur Herstellung einer Vielzahl von auswählbaren Ausgangsfrequenzen, die durch eine kleinere Anzahl von piezo-elektrischen Kristallen oder ein eingebautes oder ein von außen zusetzbares Frequenznormal gesteuert sind und nicht Vielfache einer gemeinsamen Steuerfrequenz bilden | |
| aus 9028 36 | für mechanische Technik: | |
| | 1. automatische Meßeinrichtungen für Profile oder Schäfte von Gasturbinenschaufeln | I L 1080 |
| | 2. Einrichtungen zum selbsttätigen Prüfen des Durchmessers oder der Exzentrizität des Kunststoff-Dielektrikums auf Koaxialdrähten oder -kabeln | I L 1354 |
| | 3. elektro-optische Geräte, konstruiert zur Kontrolle der Rotation entfernter Flächen | I L 1568 |
| | 4. elektronische Vorrichtungen zur stroboskopischen Analyse eines Signals („Sampling"-Vorrichtungen), die zur Verwendung mit einem Oszillographen konstruiert sind, um die Analyse periodischer Vorgänge zu ermöglichen, und die auf diese Weise die Einsatzmöglichkeiten eines Oszillographen erweitern auf die Vornahme von Messungen über 15 Megahertz bei Gleichstrom-Oszillographen oder über 20 Megahertz bei Wechselstrom-Oszillographen oder auf die Möglichkeit der Herstellung eines Zeitmaßstabs mit weniger als 40 Nanosekunden je Zentimeter | I L 1584 |
| aus 9028 41 | für Navigation, Meteorologie oder Geophysik, ausgenommen für Luft- und Raumfahrt: | |
| | 1. magnetische, mittels Druckmessung arbeitende oder akustische Unterwasser-Ortungsgeräte, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0009 |
| | 2. Geräte zum Auffinden oder Orten von Gegenständen unter Wasser mit Hilfe von magnetischen, akustischen oder Ultraschall-Meßverfahren, ausgenommen nautische Echolotgeräte, die ausschließlich zur Messung der Wassertiefe oder der Entfernung untergetauchter Gegenstände unter dem Ortungsgerät dienen | I L 1510 |
| | 3. Prüf- oder Eichgeräte für Schiffspeilgeräte, die mit Frequenzen über 5 Megahertz arbeiten | I L 1501 |
| | 4. Prüf- oder Eichgeräte für Schiffs-Radargeräte gemäß „aus 8515 20" Nr. 4 Buchstabe e | I L 1501 |
| | 5. Magnetometer folgender Bauarten: | |
| | a) Durchflußmagnetometer | I L 1571 |
| | b) Elektronenstrahlmagnetometer | I L 1571 |
| | c) paramagnetische Magnetometer | I L 1571 |
| | d) kernphysikalische Magnetometer | I L 1571 |
| | e) Hall-Feldsonden-Magnetometer, ausgenommen solche, die Universal-Hall-Feldsonden benutzen, um Magnetfelder von einer Feldstärke größer als 1 Oersted mit Steuerströmen zwischen 100 und 400 Milliampere zu messen | I L 1571 |
| aus 9028 43 | für Luft- und Raumfahrt: | |
| | 1. Spezial-Prüf- oder -Eichgeräte für Navigations-, Funkpeil- oder Radargeräte gemäß „aus 8515 20" Nr. 4 | I L 1501 |
| | 2. elektro-optische Geräte, konstruiert zur Kontrolle der Rotation entfernter Flächen | I L 1568 |
| | andere Instrumente, Apparate und Geräte: | |
| | andere, einschließlich Pyrometer: für Wärme- und Verfahrenstechnik: | |
| aus 9028 57 | wärmestrahlungsempfindliche Bolometer oder Thermoelemente mit einer Ansprechzeitkonstanten von weniger als 10 Millisekunden, gemessen bei derjenigen Arbeitstemperatur der Zelle, bei welcher die Zeitkonstante ein Minimum aufweist | I L 1550 |
| aus 9028 59 | andere: | |
| | 1. akustische Zielvorrichtungen, besonders konstruiert für militärische Zwecke | I L 0005 |
| | 2. Magnetometer wie folgt: | |
| | a) Durchflußmagnetometer | I L 1571 |
| | b) Elektronenstrahlmagnetometer | I L 1571 |
| | c) paramagnetische Magnetometer | I L 1571 |
| | (Erläuterung zum Buchstaben c siehe unter Nummer 1571 Buchst. c des Teils I C dieser Liste!) | |
| | 3. Meß-, Eich-, Zähl- oder Kurzzeitmeß-Geräte, mit oder ohne eingebaute Frequenznormale, mit mindestens einem der folgenden Merkmale: | I L 1593 |
| | a) 1) bestehend aus oder enthaltend Frequenzmeßein- | |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | richtungen oder Frequenznormale mit einer Genauigkeit besser als 0,000 000 1, konstruiert für andere Zwecke als für Bodenlaboratorien | |
| | 2) bestehend aus oder enthaltend Bodenlaboratoriumsfrequenznormale oder Frequenzmeßeinrichtungen, die Frequenznormale mit einer Konstanz über 24 Stunden von 0,000 000 001 oder besser enthalten | |
| | b) konstruiert zur Verwendung bei Frequenzen über 1000 Megahertz | |
| | c) konstruiert zur Herstellung einer Vielzahl von auswählbaren Ausgangsfrequenzen, die durch eine kleinere Anzahl von piezo-elektrischen Kristallen oder ein eingebautes oder ein von außen zusetzbares Frequenznormal gesteuert sind und nicht Vielfache einer gemeinsamen Steuerfrequenz bilden | |
| | d) Zähleinrichtungen, die bei normalem Eingangspegel aufeinanderfolgende Eingangssignale mit weniger als 0,5 Mikrosekunde Zeitdifferenz auflösen können | |
| | e) Kurzzeitmesser, die Zählgeräte gemäß Buchstabe d enthalten | |
| | Regelgeräte für nichtelektrische Größen: | |
| aus 9028 81<br>aus 9028 89 | 1. Spezialregelgeräte für Anlagen, Einrichtungen oder Apparate gemäß: | |
| | „aus 8444 11" oder „aus 8444 19", | I L 1305 |
| | „aus 8445 83" bis „aus 8445 86" Nr. 1 oder 2, | I L 1072 |
| | „aus 8511 11" oder „aus 8511 21" Nr. 3, | I L 1206 |
| | „aus 8511 11" bis „aus 8511 29" Nr. 4, | I L 1360 |
| | „aus 8511 59" Nr. 2 | I L 1206 |
| | 2. elektronische geschlossene Rückkopplungs- („feedback"-)Regel- und Steuersysteme, geeignet zur Regelung und Steuerung sowie zur kontinuierlichen Korrektur kontinuierlich verlaufender Umrißarbeitsgänge der spanabhebenden oder spanlosen Metallbearbeitung | I L 1091 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Teile und Zubehör, ihrer Beschaffenheit nach ausschließlich oder hauptsächlich für Instrumente, Apparate oder Geräte der Nummern 9023, 9024, 9026, 9027 oder 9028 des Deutschen Zolltarifs bestimmt, auch wenn sie für mehrere dieser Instrumente, Apparate oder Geräte verwendet werden können:** | |
| aus 9029 31 | für Instrumente, Apparate und Geräte der Nummern 9028 01 bis 9028 06 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik (zum Beispiel Geiger-Müller-Zählrohre, Ionisationskammern, montierte Szintillationskristalle, Spezialverstärker für nukleare Messungen) wie folgt: | |
| | 1. Spezialverstärker gemäß Nummer 1521 des Teils I C dieser Liste oder andere Spezialteile für Geräte gemäß: | |
| | aus 9028 01" oder „aus 9028 05" Nr. 1, | I L 0007 |
| | „aus 9028 06" | I L 0122 |
| | 2. positive Ionenquellen, geeignet für die Untersuchung von Uranhexafluorid in Massenspektrographen oder Massenspektrometern | I L 0124 |
| | 3. Baugruppen oder Unterbaugruppen, Einheitsisoliertafeln, -platten oder -scheiben gemäß Nummer 1564 des Teils I C dieser Liste, für Geräte gemäß: | |
| | „aus 9028 01" oder „aus 9028 05" Nr. 1, | I L 0007 |
| | „aus 9028 06" | I L 0122 |
| | 4. Bauelemente (-steine) oder Bauteile („components and parts"), als Widerstands-, Induktions- oder Kapazitätselemente in elektronischen Schaltungen, anderweit nicht genannt, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverlässig zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den ganzen Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |
| | für Instrumente, Apparate und Geräte der Nummern 9028 07 bis 9028 89 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik: | |
| aus 9029 35 | 1. Spezialteile für Geräte gemäß: | |
| | „aus 9028 07", | I L 1568 |
| | „aus 9028 31" Nr. 1, | I L 1572 |
| | „aus 9028 32" Nr. 3, | I L 1533 |
| | „aus 9028 36" Nr. 3, | I L 1568 |
| | „aus 9028 41" Nr. 1, | I L 0009 |
| | „aus 9028 41" Nr. 2, | I L 1510 |
| | „aus 9028 41" Nr. 3 oder 4, | I L 1501 |
| | „aus 9028 41" Nr. 5, | I L 1571 |
| | „aus 9028 43" Nr. 2, | I L 1568 |
| | „aus 9028 59" Nr. 1, | I L 0005 |
| | „aus 9028 59" Nr. 2 | I L 1571 |
| | 2. Spezialzubehör für Frequenz-Analysatoren gemäß: | |
| | „aus 9028 32" Nr. 3 | I L 1533 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | 3. Oszillographen-Einschübe oder äußere Verstärker oder Vorverstärker für Kathodenstrahl-Oszillographen mit einer Bandbreite größer als die in „aus 9028 31" Nr. 2 Buchst. a angegebene oder einem Gütefaktor besser als der in „aus 9028 31" Nr. 2 Buchst. b Nr. 1 angegebene | I L 1584 |
| | 4. Bauelemente (-steine) oder Bauteile („components and parts") als Widerstands-, Induktions- oder Kapazitätselemente in elektronischen Schaltungen, anderweit nicht genannt, konstruiert oder geeignet, um unter den nachstehend genannten Betriebsbedingungen in bezug auf ihre elektrischen und mechanischen Merkmale zuverläsisg zu arbeiten und ihre festgelegte Lebensdauer zu bewahren: | |
| | a) über den gesamten Bereich der Umgebungstemperatur von unter —45° C bis über +100° C | I L 1560 |
| | b) bei Umgebungstemperaturen von +200° C oder darüber | I L 1560 |

Kapitel 91

## Uhrmacherwaren

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Kontrollapparate und Zeitmesser, mit Uhrwerk oder Synchronmotor:** | |
| aus 9105 90 | Kurzzeitmesser mit Zähleinrichtungen, die bei normalem Eingangspegel aufeinanderfolgende Eingangssignale mit weniger als 0,5 Mikrosekunde Zeitdifferenz auslösen können | I L 1593 |
| | **Andere Uhrenteile:** | |
| 9111 11 | Kleinuhr-Werke, nicht gangfertig | B |
| | Schablonen und Rohwerke für Kleinuhr-Werke: | |
| aus 9111 51 | für komplizierte Uhrwerke | B |
| | für andere Uhrwerke: | |
| aus 9111 55 | mit Palettengang | B |
| aus 9111 59 | andere (zum Beispiel Zylinder-, Stiftanker- oder Roskopfgang | B |

Kapitel 92

## Musikinstrumente; Tonaufnahme- und Tonwiedergabegeräte; Teile und Zubehör für diese Instrumente und Geräte

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Schallplattenwiedergabegeräte, Diktiergeräte und andere Tonaufnahme- und Tonwiedergabegeräte, einschließlich Platten-, Band- und Drahtspieler, mit oder ohne Tonabnehmer:** | |
| | Tonaufnahmegeräte: | |
| aus 9211 21<br>aus 9211 29 | 1. Geräte, die eine Magnettechnik verwenden, ausgenommen solche, die für Sprache oder Musik besonders konstruiert sind | I L 1572 |
| | 2. Geräte, die eine elektrothermische oder elektrostatische Technik verwenden und dabei mit Elektronenstrahlen im Vakuum arbeiten oder andere Mittel anwenden, um ein Ladungsmuster („charge pattern", Nachrichteninhalt) unmittelbar auf die Aufzeichnungsfläche aufzubringen | I L 1572 |
| | Tonwiedergabegeräte: | |
| aus 9211 31<br>aus 9211 39<br>aus 9211 80 | Spezialgeräte zur Wiedergabe der Aufzeichnungen der unter „aus 9211 21" oder „aus 9211 29" erfaßten Aufnahmegeräte | I L 1572 |
| aus 9211 90 | kombinierte Tonaufnahme- und Tonwiedergabegeräte mit den unter „aus 9211 21", „aus 9211 29" sowie „aus 9211 31" bis „aus 9211 80" genannten Eigenschaften | I L 1572 |
| | **Tonträger für Geräte der Nummer 9211 des Deutschen Zolltarifs oder für ähnliche Tonaufnahmeverfahren: zum Beispiel Platten, Zylinder, Wachsformen, Bänder, Filme, Drähte, zur Tonaufnahme vorgerichtet oder mit Tonaufzeichnung; Matrizen und galvanoplastische Formen zum Herstellen von Schallplatten:** | |
| | zur Tonaufnahme vorgerichtet oder mit Tonaufzeichnung: | |
| aus 9212 11<br>aus 9212 19<br>aus 9212 30 | 1. Spezialaufzeichnungsmittel für die unter „aus 9211 21" oder „aus 9211 29" genannten Geräte | I L 1572 |
| aus 9212 82<br>aus 9212 83 | 2. Spezialaufzeichnungsmittel für die unter „aus 8455 01" bis „aus 8455 90" Nr. 2 genannten Geräte | I L 0005<br>I L 1565<br>I L 1572 |
| | **Andere Teile und anderes Zubehör für Geräte der Nummer 9211 des Deutschen Zolltarifs:** | |
| aus 9213 31<br>aus 9213 41<br>aus 9213 49<br>aus 9213 99 | Spezialteile für die unter „aus 9211 21", „aus 9211 29" oder „aus 9211 31" bis „aus 9211 80" genannten Geräte | I L 1572 |

# ABSCHNITT XIX

## Waffen und Munition; Teile davon

Kapitel 93

## Waffen und Munition; Teile davon

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| aus 9301 00 | **Bajonette** | I L 0017 |
| | **Revolver und Pistolen:** | |
| aus 9302 20 | mit einem Kaliber von 9 mm oder mehr, sofern mit gezogenem Lauf | I L 0001 |
| aus 9302 90 | andere, sofern mit gezogenem Lauf | I L 0001 |
| | **Kriegswaffen (andere als Kriegswaffen der Nummern 9301 und 9302 des Deutschen Zolltarifs):** | |
| 9303 10 | Gewehre und Karabiner | I L 0001 |
| 9303 50 | Maschinengewehre, Schnellfeuergewehre und Maschinenpistolen | I L 0001 |
| 9303 90 | andere Kriegswaffen | I L 0002<br>I L 0004 |
| | **Feuerwaffen (andere als Feuerwaffen der Nummern 9302 und 9303 des Deutschen Zolltarifs), einschließlich ähnlicher Geräte, bei denen die Explosionswirkung von Pulver aller Art genutzt wird, wie Leuchtpistolen, Schreckschußpistolen und dergleichen, Wetterkanonen, Leinenschießgeräte:** | |
| aus 9304 10 | Kleinkalibergewehre und Scheibenbüchsen, mit gezogenem Lauf | I L 0001 |
| aus 9304 35 | Jagdbüchsen mit gezogenem Lauf | I L 0001 |
| aus 9304 39 | andere Jagdgewehre, ausgenommen solche mit mindestens einem glatten Lauf | I L 0001 |

| Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik | Warenbenennung | Beschränkungsgrund |
|---|---|---|
| | **Waffenteile (andere als Waffenteile der Nummer 9301 des Deutschen Zolltarifs), einschließlich Schaftrohlinge für Gewehre und Laufrohlinge für Feuerwaffen:** | |
| 9306 10 | für Waffen der Nummer 9303 des Deutschen Zolltarifs | I L 0001<br>I L 0002<br>I L 0004<br>I L 0005<br>I L 0016 |
| | Erläuterung:<br>Hierzu gehören auch Lafetten. (Selbstfahrlafetten fallen unter Nummer 8708 00 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik.) | I L 0006 |
| aus 9306 70 | Teile für Revolver oder Pistolen mit gezogenem Lauf | I L 0001 |
| | andere: | |
| aus 9306 80<br>aus 9306 90 | für genehmigungsbedürftige Waffen des Kapitels 93 | I L 0001<br>I L 0016 |
| | **Geschosse und Munition, einschließlich Minen; Teile davon, einschließlich Rehposten, Jagdschrot und Patronenpfropfen:** | |
| 9307 10 | Geschosse und Munition für Waffen der Nummer 9303 des Deutschen Zolltarifs (ausgenommen Munition für Maschinenpistolen) sowie andere Kriegsgeschosse und -munition; Teile davon | I L 0003<br>I L 0004<br>I L 0016 |
| aus 9307 70 | Geschosse oder Munition für Revolver oder Pistolen gemäß „aus 9302 20" oder „aus 9302 90" oder für Maschinenpistolen der Nummer 9303 50 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik; Spezialteile hierfür | I L 0003 |
| | Patronen für Jagdgewehre: | |
| aus 9307 84 | 1. Munition für Jagdbüchsen mit gezogenem Lauf | I L 0003 |
| | 2. Munition für Jagdgewehre der Nummer 9304 39 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, ausgenommen Flintenlaufgeschosse | I L 0003 |
| | andere: | |
| aus 9307 88 | Munition für Kleinkalibergewehre oder Scheibenbüchsen mit gezogenem Lauf | I L 0003 |
| aus 9307 91<br>aus 9307 92<br>aus 9307 99 | Teile der unter „aus 9307 84" oder „aus 9307 88" aufgeführten Munition | I L 0003 |

Anlage 2

## Vermerk

betr. **Fünfte Verordnung zur Änderung der Ausfuhrliste**

Die seit dem 1. Januar 1963 geltende Neufassung des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik machte eine Änderung der sich hierauf beziehenden Warenbezeichnungen der Ausfuhrliste (Anlage AL zur AWV) erforderlich. Die in Betracht kommenden Warenpositionen sind dementsprechend neu gefaßt.

Außerdem enthält die Verordnung die im Rahmen der jährlich stattfindenden Listenrevision von dem Internationalen Embargogremium (COCOM) in Paris beschlossenen Änderungen der Embargolisten, die in einigen Fällen eine Verschärfung, in anderen Fällen dagegen eine Erleichterung des Embargos bedeuten.

Die Fertigstellung der neuen Fassung der Ausfuhrliste war wegen der besonders schwierigen Umschlüsselung der Warenpositionen in den Internationalen Listen auf die Nummern und Warenbenennungen des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik (Teil II der Ausfuhrliste) erst zum gegenwärtigen Zeitpunkt möglich. Mit Rücksicht auf den Umfang der erwähnten Änderungen erschien es zweckmäßig, im Interesse der Übersichtlichkeit die Ausfuhrliste unter Berücksichtigung aller seit ihrer ersten Veröffentlichung eingetretenen Änderungen neu zu fassen. Die fortschreitende Entwicklung der Technik auf dem Gebiet der Herstellung strategisch wichtiger Waren führte zur Aufnahme einiger neuer Positionen in die Internationalen Listen mit komplizierten Warenbezeichnungen; sie sind zum Teil noch nicht Allgemeingut der Technik geworden. Andererseits wurden verschiedene Positionen infolge der technischen Entwicklung in ihrem Erfassungsbereich durch ebenso komplizierte Definitionen eingeschränkt. Aus diesen Gründen sind in verschiedenen Fällen entsprechende Erläuterungen zu den betreffenden Positionen in die Liste aufgenommen worden. Darüber hinaus enthält die Verordnung in einzelnen Fällen erstmalig besondere Ausnahmebestimmungen, die auf technischen Unterscheidungsmerkmalen beruhen und für die in Frage kommenden Wirtschaftskreise verfahrensmäßig eine Erleichterung bedeuten.